canaletas aparentes

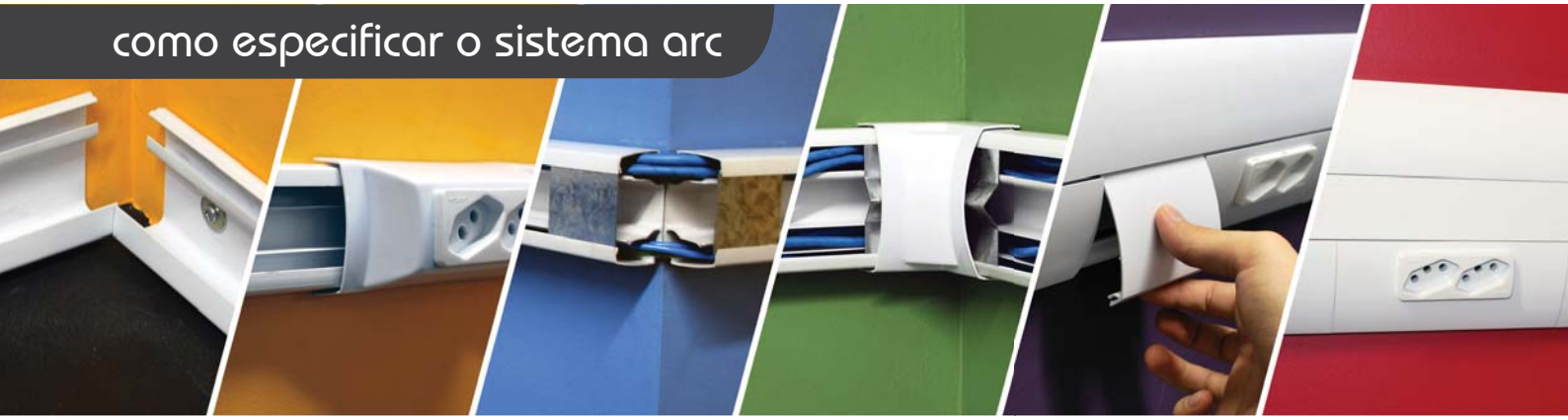
simplicidade e sofisticação

catálogo

janeiro | 2012

parcus

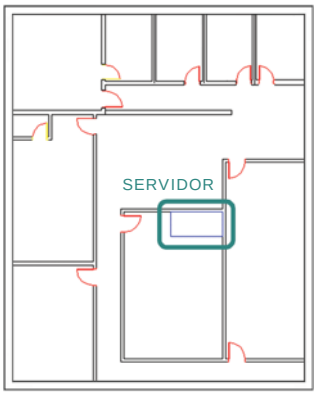
como especificar o sistema arc



Para se definir qual das dimensões do Sistema ARC é a mais adequada a necessidade do projeto, deve-se levar em conta alguns parâmetros:

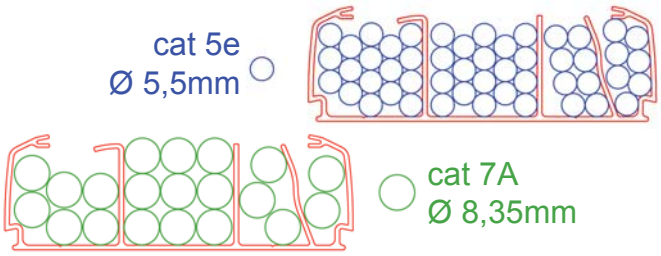
1 localização do rack/servidor

Preferencialmente o rack deve localizar-se no centro do layout, a fim de dividir a quantidade dos cabos e consequentemente utilizar uma canaleta menor. Quando isto não é possível é comum começar com uma canaleta maior e ir reduzindo a dimensão ao longo do projeto.



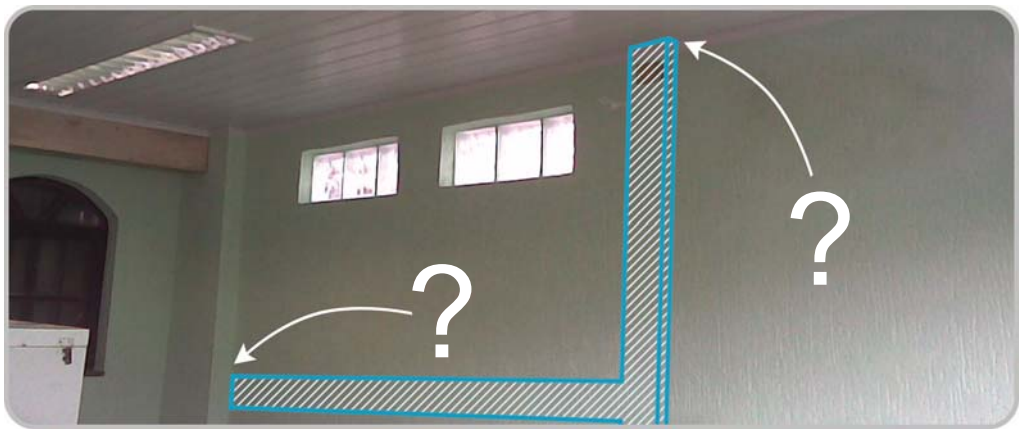
2 definir a categoria do cabo de dados

Defina quais cabos serão usados no projeto, se é um cabo cat 5e, cat 6 ou cat 7A. Isto influência decisivamente na hora da escolha da canaleta.



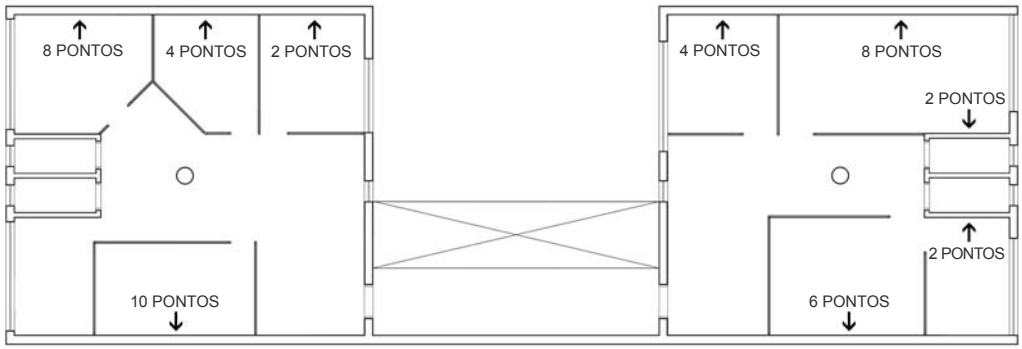
3 verificar a infra estrutura do local

Antes de começar o projeto, verifique se o teto possui forro ou não, e também possíveis interferências arquitetônicas. Lembrando de consultar as dimensões mínimas para contorno de pilares, nas páginas de apresentação das canaletas.



4 quantidade de cabos

Faça um levantamento da quantidade de pontos em cada sala.



5 definindo a canaleta que será usada

Com as informações colhidas, verificar a quantidade de cabos de dados e energia em cada trecho do projeto e consultar a tabela abaixo. Vale lembrar que o projeto deve ser executado com base na taxa de ocupação de 40%. Uma vez definida a canaleta, consultar a respectiva página para obter maiores informações. O melhor custo benefício é obtido com as canaletas sem caixas. As vezes é mais vantagem usar uma canaleta maior com suportes embutidos do que uma canaleta menor com caixas. Utilize o bom senso nessa escolha.

Sistema	Configurações	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação para Cabos UTP, Energia e Coaxial															
				40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%
				cat 5e	cat 6	cat 6 Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6 Blindado	cat 7A Blindado	2,5 mm² energia		Manga, alarme, telefonia, 1/2/3/4 vias ou pares		Manga, alarme, telefonia, 5/6/8/10 vias ou pares		NET HDTV, telefonia, 10 vias ou pares	
		Canais Mini		Ø 5,5 mm 23,76 mm²	Ø 6,8 mm 36,32 mm²	Ø 7,35 mm 42,4 mm²	Ø 8,35 mm 54,73 mm²	Ø 5,5 mm 23,76 mm²	Ø 6,8 mm 36,32 mm²	Ø 7,35 mm 42,4 mm²	Ø 8,35 mm 54,73 mm²	Ø 3,6 mm 10,18 mm²		Ø 3,2 mm 8 mm²		Ø 5 mm 19,6 mm²		Ø 7,35 mm 42,4 mm²	
		Dados	Energia	Quantidade de cabos															
Mini** Pg.05	H-12x10	82		1	0	0	0	2	1	1	0	3	5	4	6	1	2	0	1
	I-20x10	124		2	1	1	0	3	2	2	0	4	9	6	9	2	3	1	2
	J-30x10	111		2	1	1	0	3	2	2	0	4	7	6	8	2	3	1	2
	K-30x10	76		1	0	0	0	2	1	1	0	3	5	4	6	1	2	0	1
	L-20x20	305		5	3	3	2	8	5	4	3	12	18	16	24	6	8	3	4
55x20 Piso Pg.16	G01CX	488	204	9	5	4	3	13	8	6	5	7	11	*	*	*	*	*	*
	G02CX	692	0	8	7	5	4	17	11	8	6	0	0	*	*	*	*	*	*
	G03CX	0	692	0	0	0	0	0	0	0	0	28	42	*	*	*	*	*	*
55x20 Pg.18	E01CX	425	204	7	4	4	2	9	7	5	3	8	12	*	*	*	*	*	*
	E02CX	629	0	10	7	6	4	13	10	7	4	0	0	*	*	*	*	*	*
	E03CX	0	629	0	0	0	0	0	0	0	0	24	36	*	*	*	*	*	*
55x35 Pg.24	D01	312	312	5	3	3	2	7	4	3	3	12	18	*	*	*	*	*	*
	D02	624	0	10	6	6	4	14	8	6	6	0	0	*	*	*	*	*	*
	D04	0	624	0	0	0	0	0	0	0	0	24	36	*	*	*	*	*	*
	D03CX	1032	312	17	11	10	7	25	17	13	11	12	18	*	*	*	*	*	*
	D04CX	1344	0	22	15	12	9	32	21	16	14	0	0	*	*	*	*	*	*
	D06CX	0	1344	0	0	0	0	0	0	0	0	52	79	*	*	*	*	*	*
85x35 Pg.32	C01	581	565	10	6	5	4	14	9	8	6	22	33	*	*	*	*	*	*
	C02	900	245	15	10	8	6	22	14	12	8	9	14	*	*	*	*	*	*
	C03	1145	0	19	12	10	8	27	17	14	10	0	0	*	*	*	*	*	*
	C04CX	1205	565	20	13	11	8	30	19	17	13	22	33	*	*	*	*	*	*
	C05CX	1525	245	25	17	14	11	38	25	20	16	9	14	*	*	*	*	*	*
	C06CX	1770	0	30	19	16	13	44	29	22	18	0	0	*	*	*	*	*	*
	C04	0	1145	0	0	0	0	0	0	0	0	45	67	*	*	*	*	*	*
	C07CX	0	1770	0	0	0	0	0	0	0	0	67	100	*	*	*	*	*	*
120x35 Pg.40	B01	1153	307	19	13	10	8	29	19	16	12	12	18	*	*	*	*	*	*
	B02	1460	0	24	16	13	10	36	24	20	15	0	0	*	*	*	*	*	*
	B06	0	1460	0	0	0	0	0	0	0	0	57	86	*	*	*	*	*	*
	B03CX	1153	307	19	12	10	8	29	19	16	12	12	18	*	*	*	*	*	*
	B04CX	1460	307	24	16	13	10	36	24	20	15	0	0	*	*	*	*	*	*
	B05CX	2306	0	38	25	21	16	58	38	32	24	0	0	*	*	*	*	*	*
	B07CX	0	2306	0	0	0	0	0	0	0	0	90	135	*	*	*	*	*	*
160x35 Pg.50	A01	2797	0	47	30	26	20	69	46	38	30	0	0	*	*	*	*	*	*
	A02	2490	307	42	27	23	18	62	41	34	27	12	18	*	*	*	*	*	*
	A03	0	2797	0	0	0	0	0	0	0	0	110	164	*	*	*	*	*	*
	A04	3643	0	61	40	34	26	91	60	50	39	0	0	*	*	*	*	*	*
	A05	2490	1153	42	27	23	18	62	41	34	27	45	67	*	*	*	*	*	*
	A06	1153	2490	19	12	10	8	29	19	16	12	97	146	*	*	*	*	*	*
	A07	0	3643	0	0	0	0	0	0	0	0	143	214	*	*	*	*	*	*

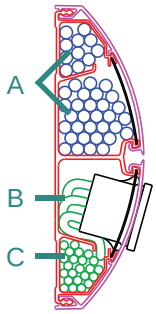
Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos se atentando ao seu diâmetro(ø). A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

* Valores não calculados. Utilizar a área útil da respectiva canaleta e realizar o cálculo.
**Área útil interna livre, sem interferência de parafusos e arruelas (neste caso utilizar fita dupla face, não inclusa na canaleta).

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

6 entendendo a tabela e as configurações

exemplo: configuração B01



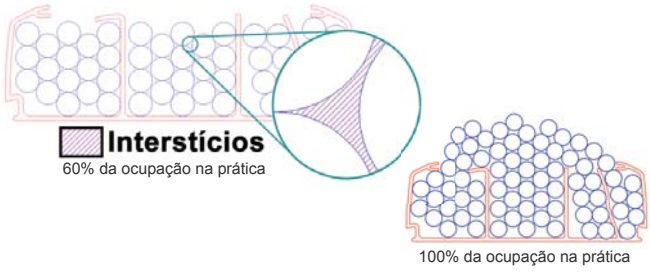
A - Espaço para cabos de dados.
B - Espaço exclusivo para alojamento das tomadas de dados e energia.
C - Espaço para cabos de energia.
D - Área útil para os cabos de dados = 1153 mm².
E - Área útil para os cabos de energia = 307 mm².
F - Para cabo de dados cat 5e, com diâmetro externo de 5,5 mm e área de secção igual a 23,76 mm², cabem 19 cabos na canaleta 120x35 (configuraçao B01), usando 40% da taxa de ocupação.
G - Para cabo de energia, com diâmetro externo de 3,6 mm e área de secção igual a 10,18 mm², cabem 12 cabos na canaleta 120x35 (configuraçao B01), usando 40% da taxa de ocupação.

Obs.: Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram pelos furos das bases para alimentar as tomadas de RJ na parte inferior. Os cabos de energia (verde) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo ao longo da base para alimentar as tomadas.
A taxa de ocupação máxima recomendada pela norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

Canaleta 120x35mm	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação p/ Cabos UTP e Energia									
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia	
			ø 5,5 mm	ø 6,8 mm	ø 7,35 mm	ø 8,35 mm	ø 5,5 mm	ø 6,8 mm	ø 7,35 mm	ø 8,35 mm	ø 3,6 mm	ø 3,6 mm
			23,76 mm²	36,32 mm²	42,4 mm²	54,73 mm²	23,76 mm²	36,32 mm²	42,4 mm²	54,73 mm²	10,18 mm²	10,18 mm²
	D Dados	E Energia		F			Quantidade de Cabos					G
B01	1153	307	19	13	10	8	29	19	16	12	12	18
B02	1460	0	24	16	13	10	36	24	20	15	0	0
B06	0	1460	0	0	0	0	0	0	0	0	57	86
B03CX	1153	307	19	12	10	8	29	19	16	12	12	18

7 porque não 100% da ocupação

A taxa de ocupação é definida por um cálculo teórico e por uma constatação prática, e os interstícios não entram no cálculo.

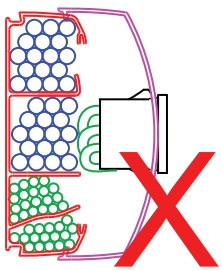


8 use como base a ocupação de 40%

Evite futuros problemas e use a taxa de ocupação de 40%. Preserve a capacidade máxima de 60% para futuras ampliações.

9 cuidado onde você coloca os cabos

Quando você utilizar suportes de tomadas na canaleta, não coloque cabos no mesmo canal das tomadas.



10 Ferramentas necessárias

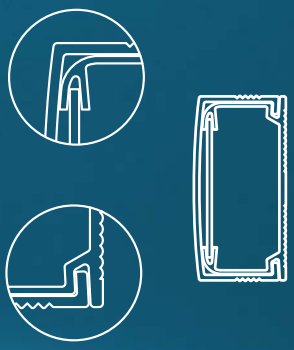
As ferramentas básicas necessárias para a instalação das canaletas são: Esquadro; estilete; furadeira com broca de vídea 6mm; chave de fenda philips; arco de serra com serra de 18 ou 24 dentes por polegada; martelo de borracha. Outras possíveis ferramentas substitutas: Parafusadeira; serra de esquadria semi-automática; serra de esquadria automática.

aplicação

Solução destinada ao uso residencial e comercial possui design exclusivo e dimensões reduzidas (12x10, 20x10, 30x10 e 20x20mm), mas com alta capacidade de condução de cabos (dados, voz, energia, coaxial, alarme, etc). Altamente durável e resistente, suas tampas não se soltam facilmente. É fabricado em PVC, material quimicamente inerte, não afetado por ácidos, bases e soluções aquosas, é resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e etc, o que explica sua larga utilização, inclusive em instalações hospitalares. O sistema foi projetado com base em orientações das normas NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A, nos quesitos que interferem com o mesmo.

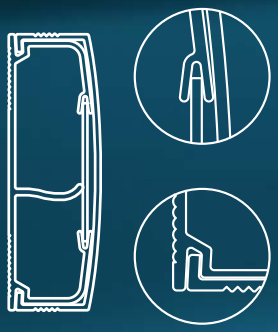
Altamente resistente:
É mecanicamente estruturado oferecendo maior resistência ao impacto. Seus encaixes reforçados garantem perfeita fixação entre Base e Tampa. Graças a este diferencial o sistema ARC Mini proporciona maior durabilidade, além de facilidade na hora da instalação.

Acabamento perfeito:
Exclusivo design em arco, com tampas que não se soltam facilmente.



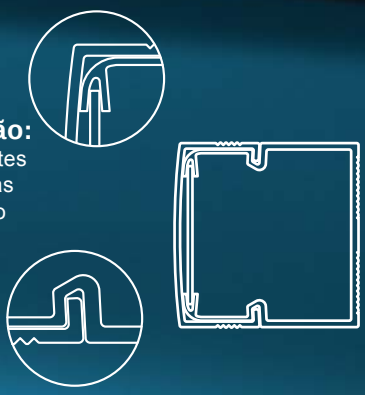
Canaleta 12x10

Canaleta 20x10



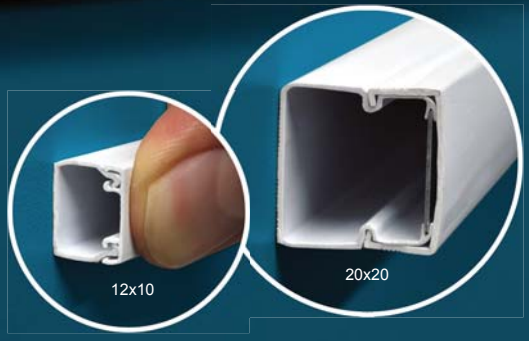
Exclusivo Fixa Cabos:
Facilidade, agilidade e segurança. Impede que os cabos caiam durante a instalação e em futuras manutenções, além de dar maior resistência a canaleta.

Opções para instalação:
São quatro canaletas diferentes que atendem as mais diversas necessidades, e completam o sistema ARC.



Canaleta 30x10

Canaleta 20x20



Basta um click!
E o sistema está montado, encaixes rápidos de pressão que eliminam o uso de parafusos.

30% de redução no custo de instalação.

Todos os diferenciais acima contribuem para a redução do tempo e custo da instalação.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

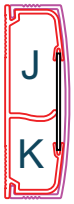
conhecendo o sistema arc mini

disposição dos cabos

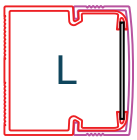
Configuração
H-12x10

Configuração
I-20x10

Configuração
J-30x10



Configuração
K-30x10



Configuração
L-20x20

capacidade de ocupação - sistema arc mini

Fixação utilizada	Sistema mini	Área Útil do canal da canaleta mm²	Taxa de ocupação para Cabos															
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6 Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6 Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia		Manga, alarme, telefonia, 1/2/3/4 vias ou pares		Manga, alarme, telefonia, 5/6/8/10 vias ou pares		NET HDTV, Telefonia 10 vias ou pares	
			ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,7 mm²	ø 5,5 mm 23,73 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²		ø 3,2 mm 8 mm²		ø 5 mm 19,6 mm²		ø 7,35 mm 42,4 mm²	
			Quantidade de Cabos															
Fita dupla-face (não incluso na canaleta)	H-12x10	82	1	0	0	0	2	1	1	0	3	5	4	6	1	2	0	1
	I-20x10	124	2	1	1	0	3	2	2	0	4	9	6	9	2	3	1	2
	J-30x10	111	2	1	1	0	3	2	2	0	4	7	6	8	2	3	1	2
	K-30x10	76	1	0	0	0	2	1	1	0	3	5	4	6	1	2	0	1
	L-20x20	305	5	3	3	2	8	5	4	3	12	18	16	24	6	8	3	4
Parafuso (não incluso na canaleta)	H-12x10	62	1	0	0	0	1	1	0	0	2	4	3	4	1	1	0	0
	I-20x10	103	1	1	0	0	3	2	2	0	4	7	5	7	2	3	0	2
	J-30x10	90	1	1	0	0	3	1	1	0	3	6	4	6	1	3	0	1
	K-30x10	76	1	0	0	0	2	1	1	0	3	5	3	5	1	2	0	1
	L-20x20	285	4	3	2	2	8	4	4	3	11	16	14	21	5	8	2	4

Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

trecho reto

Canaleta 12x10 | Canaleta 20x10 | Canaleta 30x10 | Canaleta 20x20

Ref.: 1122-19-BR
Canaleta 12x10x2000mm
(Base + Tampa)
40 barras por caixa

Ref.: 1122-18-BR
Canaleta 20x10x2000mm
(Base + Tampa)
24 barras por caixa

Ref.: 1122-16-BR
Canaleta 30x10x2000mm
(Base + Tampa)
16 barras por caixa

Ref.: 1122-17-BR
Canaleta 20x20x2000mm
(Base + Tampa)
12 barras por caixa

Os trechos Retos são compostos pelo conjunto formado por base e tampa, que são fabricados em material plastico auto-extinguivel (UL94 V0), na cor Branco Ártico.

As canaletas 12x10mm, 20x10mm e 20x20mm possuem 01 canal para passagem de cabos. Por sua vez, a canaleta 30x10mm possui 02 canais para cabos. Todas as bases e tampas são unidas por encaixes de pressão laterais altamente resistentes. As tampas são de formato curvo com raio de 86mm. As bases 20x10mm, 20x20mm e 30x10mm dispõem de frisos laterais para colocação de fixa cabos, que impedem que os cabos caiam durante a instalação e ou manutenção.

acessórios

Ref.: 1125-24-BR
Caixa de tomada 55x20 cega
Obs.: Utilizada com Base ref.: 1125-34-BR

Ref.: 1125-14-BR
Caixa de Tomada 55x20 p/ Energia
NBR 14136 c/ 01 furo 26,5x70
Obs.: Para Tomada Novo Padrão Brasileiro
Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.
Utilizada com Base ref.: 1125-34-BR.
*Tomada não inclusa.

Ref.: 1125-15-BR
Caixa de Tomada 55x20
p/ RJ c/ 02 furos 14,7x19,3
Obs.: Para RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR
ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.
Utilizada com Base ref.: 1125-34-BR.
*RJs não inclusos.

Ref.: 1125-34-BR
Base para Caixa de tomada 55x20
Obs.: Base com saída ajustável para todas as canaletas do sistema Mini. Utilizada em conjunto com as caixas ref.: 1125-24-BR, 1125-14-BR e 1125-15-BR

O Sistema ARC Mini utiliza o exclusivo Fixa-Cabos, que garante facilidade e agilidade na hora da instalação, manutenção e uma perfeita fixação entre acessórios, tampa e base. Devem ser instalados a cada 500mm e a cada Caixa de Tomada. A canaleta 12x10mm não utiliza o fixa cabo.

Ref.: 1129-11-ZC
Fixa cabo 15mm
Obs: Usado nas canaletas 20x10 - 20x20 - 30x10

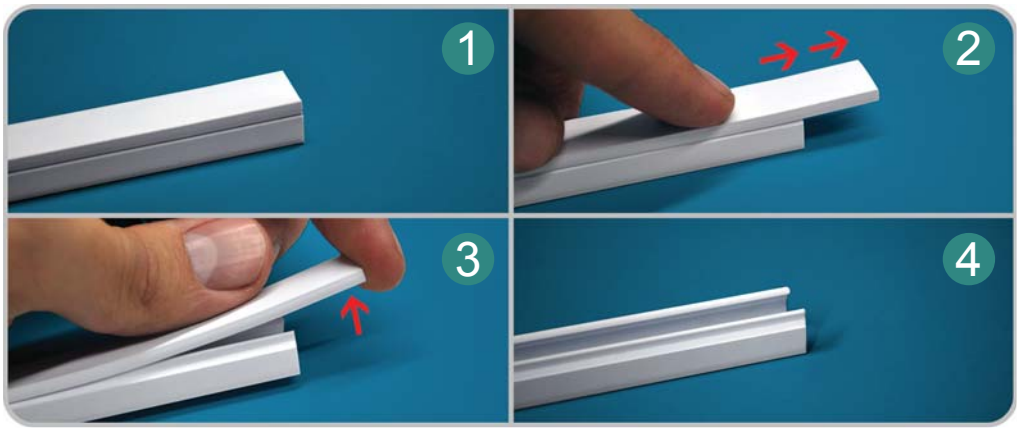
Obs.: O sistema Arc Mini ainda não dispõe de acessórios, tais como curvas, tes e etc.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

instalação das canaletas arc mini

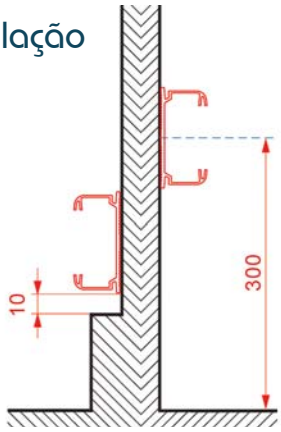
1 antes de começar

Para iniciar a instalação retire a canaleta da embalagem (fig.01), remova a tampa deslizando-a sobre a canaleta (fig.02), e puxe-a para cima (fig.03), até que saia por completo (fig.04).



2 começando a instalação

Tomando-se como base a norma NBR 5410, a altura recomendada para a instalação das bases é de 300 mm do piso. Quando isso não for possível, o espaço mínimo que pode ser deixado é de 10 mm. Não instalá-las coladas ao piso ou rodapés, pois desta forma a tampa não encaixa.

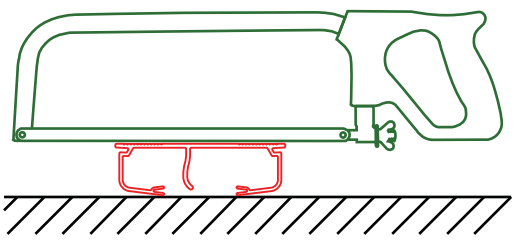


3 posicionamento de bases

Na canaleta 30x10, deve-se atentar a posição correta dos divisores na hora da instalação das bases.

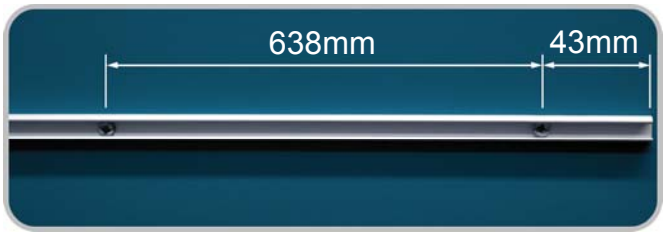
4 recorte da base

Coloque a base de ponta cabeça, trace uma linha guia com a ajuda de um esquadro, e execute o recorte pela face inferior reta da base. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a base.



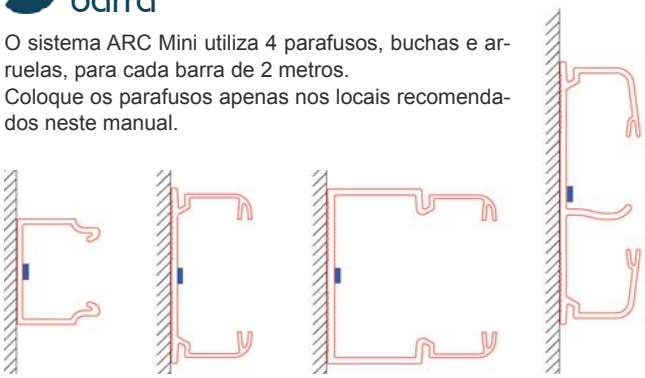
5 furos de fixação

Faça furos com intervalos de aproximadamente 638mm (63,8cm), e deixe uma distância mínima de 43mm (4,3cm) nos cantos da base. Desta forma serão 04 furos por barra de 2m.



6 parafusos por barra

O sistema ARC Mini utiliza 4 parafusos, buchas e arruelas, para cada barra de 2 metros.
Coloque os parafusos apenas nos locais recomendados neste manual.



7 alinhamento da base

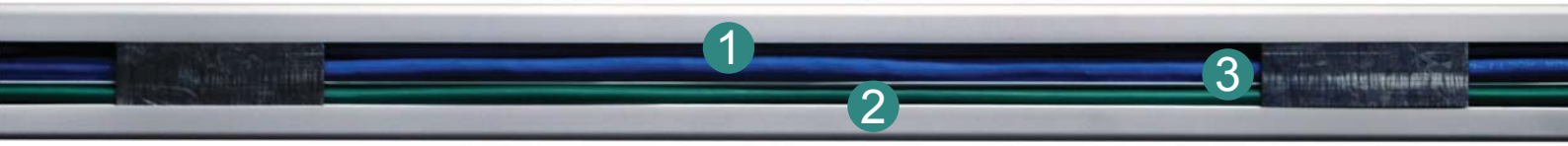
Entre duas bases, utilize como guia um pedaço da tampa para alinhá-las.

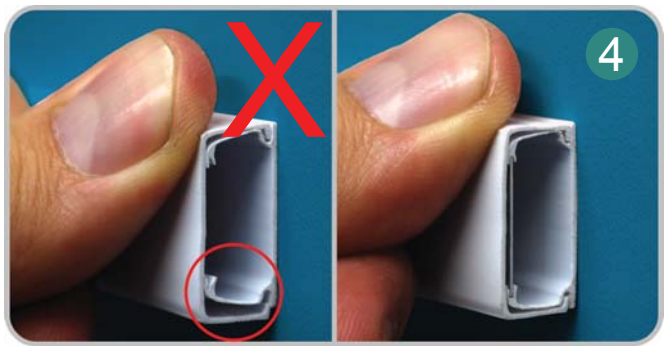
8 passagem de cabos e fixa-cabos

1 Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta.

2 Os cabos de energia (preto, verde e azul) correm pela parte inferior da canaleta..

3 Coloque fixa-cabos a cada 500mm de canaleta.

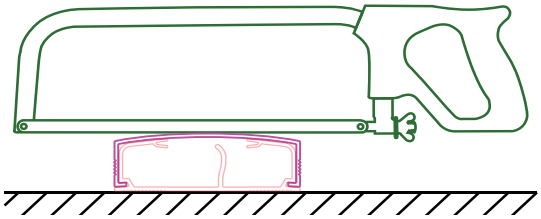




4 Mesmo se a canaleta não possuir muitos cabos é obrigatório o uso de fixa-cabos, pois ele aumenta a resistência e a estabilidade da mesma.

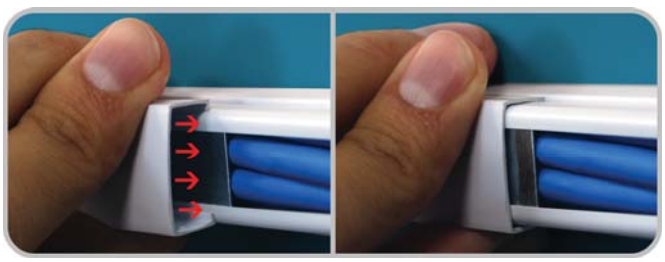
9 recorte da tampa

Trace uma linha guia com a ajuda de uma outra tampa, e execute o recorte pela face superior da mesma, utilizando para dar maior estabilidade uma base como apoio. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a tampa.



10 aplicando a tampa

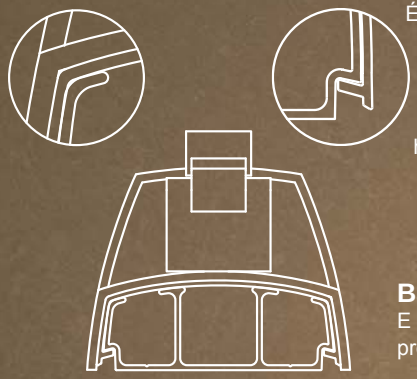
Para a colocação das tampas do sistema ARC Mini, basta pressioná-las sobre a base.
Após a aplicação de todas as tampas, sua instalação está completa!



Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

aplicação

Exclusivamente desenvolvido para ser utilizado no piso, seja em obras novas ou reformas, tais como escritórios, universidades, laboratórios entre outros, o sistema de canaletas ARCPISO, da Parcus, permite conduzir cabos de dados, voz e energia separadamente. Foi projetado com base em orientações das normas NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A, nos quesitos que interferem com o sistema. De dimensões reduzidas, altamente durável (não oxida) e resistente, possui exclusivo design em arco, sem cantos vivos, o que aumenta a segurança do usuário e do instalador, dão discrição ao sistema e facilita a higienização do mesmo. Soma-se a isto o fato do PVC ser quimicamente inerte, não ser afetado por ácidos, bases e soluções aquosas, ser resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e etc, o que explica sua larga utilização, inclusive em instalações hospitalares.



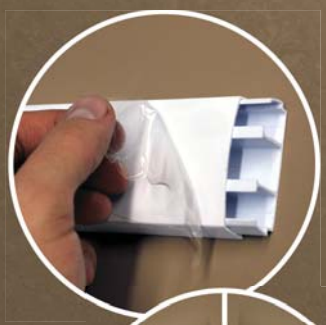
Altamente resistente:
É mecanicamente estruturado, suportando tranquilamente o peso de uma pessoa. Oferece maior resistência ao impacto. Seus encaixes reforçados garantem perfeita fixação entre Base, Tampa e Acessórios. Graças a este diferencial o sistema ARC proporciona um excelente acabamento e maior durabilidade, além de facilidade na hora da instalação.

Basta um click!
E o sistema está montado, encaixes rápidos de pressão que eliminam o uso de parafusos.

Sistema Integrado:
Diversas opções de acessórios que se conectam a qualquer outra canaleta do Sistema ARC.

Caixas Sobrepostas:
Quando existe a necessidade de mudança de layout, o piso não fica com os furos e “sombra de pintura”, uma vez que as caixas ficam sobre a canaleta e não sobre o piso. As caixas são fixadas na base através de encaixes reforçados de pressão, que dispensam o uso de parafusos.

Embalagem:
Bases e tampas em embalagens separadas, o que dá maior proteção ao produto além de facilitar e reduzir o tempo de execução da obra.



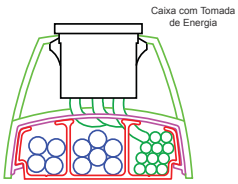
Filme Autocolante:
As tampas são revestidas externamente com filme plástico, evitando que as peças risquem ou se sujem durante o transporte, armazenamento e instalação. O mesmo só deve ser retirado quando o usuário final for utilizar o sistema.

Sistema Inteligente:
Foi desenvolvido para utilizar os mesmos acessórios, caixas, suportes e tampa do sistema arc 55x20.

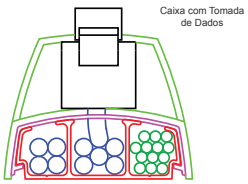
30% de redução no custo de instalação.

Todos os diferenciais acima contribuem para a redução do tempo e custo da instalação.

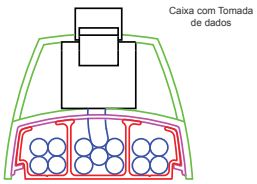
disposição dos cabos



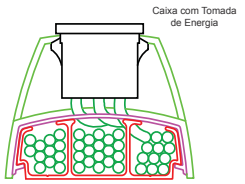
Configuração G01CX



Configuração G01CX



Configuração G02CX



Configuração G03CX

Legenda: ○ Cabos de Dados ○ Cabos de Energia

capacidade de ocupação - sistema arcpiso 55x20

Canaleta 55x20 piso	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação p/ Cabos UTP e Energia									
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia	
			ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²
	Dados	Energia	Quantidade de Cabos									
G01CX	488	204	8	5	5	4	13	8	6	5	8	11
G02CX	692	0	12	8	7	5	17	11	8	6	0	0
G03CX	0	692	0	0	0	0	0	0	0	0	27	42

Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

trecho reto

Base de Piso 55x20

Tampa Curva 55x20

Canaleta de Piso 55x20 montada c/ base e tampa

O trecho Reto é composto pelo conjunto formado por base e tampa, que são fabricados em material plastico auto-extinguivel (UL94 V0), na cor Branco Ártico.

A Base de piso 55x20mm possui 03 canais para passagem de cabos, 02 pequenas linhas de marcação ao longo da base, que servem de guia para furação e fixação no piso e encaixes de pressão lateral para colocação de 01 tampa curva de 55x20.

A Tampa é de formato curvo com raio de 86mm e dimensão nominal de 55x20x2000, a mesma é fixada na Base de 55x20 e Base de piso de 55x20 por meio de encaixes de pressão laterais. Fornecida com filme de proteção autocolante, que só deve ser retirado no final da obra.

Ref.: 1222-01-BR
Base de Piso 55x20x2000mm

Ref.: 1122-10-BR
Tampa Curva 55x20x2000mm

acessórios

O sistema Arcpiso 55x20 utiliza os mesmos acessórios do sistema Arc 55x20, com exceção do Fixa Cabos de 37mm. Mais informações página 20.

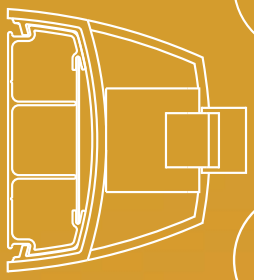
manual de instalação

Por se assemelhar ao sistema ARC 55x20, utilize o manual de instalação do mesmo para se guiar. Para Mais informações página 21.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

aplicação

Destinado ao uso em obras novas ou reformas, tais como escritórios, universidades, laboratórios entre outros, o sistema de canaletas ARC, da Parcus, permite conduzir cabos de dados, voz e energia separadamente. Foi projetado com base em orientações das normas NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A, nos quesitos que interferem com o sistema. De dimensões reduzidas, altamente durável (não oxida) e resistente, possui exclusivo design em arco, sem cantos vivos, o que aumenta a segurança do usuário e do instalador, dão discrição ao sistema, facilita a higienização do mesmo, e diminui o acúmulo de poeira. Soma-se a isto o fato do PVC ser quimicamente inerte, não ser afetado por ácidos, bases e soluções aquosas, ser resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e etc, o que explica sua larga utilização, inclusive em instalações hospitalares.



Altamente resistente: É mecanicamente estruturado oferecendo maior resistência ao impacto. Seus encaixes reforçados garantem perfeita fixação entre Base, Tampa e Acessórios. Graças a este diferencial o sistema ARC proporciona um excelente acabamento e maior durabilidade, além de facilidade na hora da instalação.

Conexão Parede Teto: Completa linha de acessórios, que atendem a diversas necessidades.

Basta um click! E o sistema está montado, encaixes rápidos de pressão que eliminam o uso de parafusos.

Sistema Integrado: Diversas opções de acessórios que se conectam a qualquer outra canaleta do Sistema ARC.

Filme Autocolante: As tampas são revestidas externamente com filme plástico, evitando que as peças risquem ou se sujem durante o transporte, armazenamento e instalação. O mesmo só deve ser retirado quando o usuário final for utilizar o sistema.

Caixas Sobrepostas: Quando existe a necessidade de mudança de layout, a parede não fica com os furos e "sombra de pintura", uma vez que as caixas ficam sobre a canaleta e não sobre a parede. As caixas são fixadas na base através de encaixes reforçados de pressão, que dispensam o uso de parafusos.

Exclusivo Fixa Cabos: Facilidade, agilidade e segurança. Impede que os cabos caiam durante a instalação e em futuras manutenções, além de dar maior resistência a canaleta.

Embalagem: Bases e tampas em embalagens separadas, o que dá maior proteção ao produto além de facilitar e reduzir o tempo de execução da obra.

30% de redução no custo de instalação.

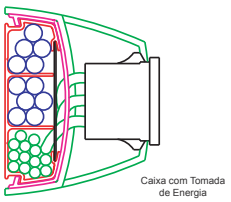
Todos os diferenciais acima contribuem para a redução do tempo e custo da instalação.

passagem de cabos

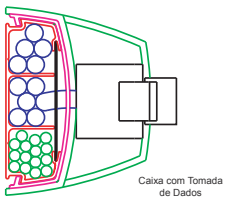
1. Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram para alimentar as tomadas nas caixas;
2. Os cabos de energia (verde, preto e branco) correm pela parte inferior da canaleta e migram da base para alimentar as tomadas nas caixas. Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as caixas de energia vem pela direita, os cabos de dados devem vir pela esquerda, e vice versa;
3. Fixa Cabo;

Na instalação das Caixas de Tomadas é necessário a utilização de dois (02) Fixa Cabos, um de cada lado.

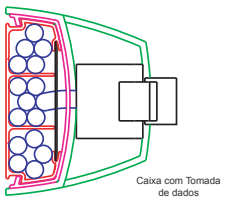
disposição dos cabos



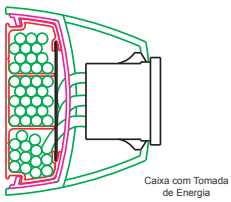
Configuração
E01CX



Configuração
E01CX



Configuração
E02CX



Configuração
E03CX

Legenda: ○ Cabos de Dados ○ Cabos de Energia

capacidade de ocupação - sistema arc 55x20

Canaleta 55x20mm	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação p/ Cabos UTP e Energia									
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia	
			ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²
	Dados	Energia	Quantidade de Cabos									
E01CX	425	204	7	4	4	2	9	7	5	3	8	12
E02CX	629	0	10	7	6	4	13	10	7	4	0	0
E03CX	0	629	0	0	0	0	0	0	0	0	24	36

Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

trecho reto

Base 55x20 | Tampa Curva 55x20 | Canaleta 55x20 montada c/ base e tampa

O trecho Reto é composto pelo conjunto formado por base e tampa, que são fabricados em material plastico auto-extinguivel (UL94 V0), na cor Branco Ártico.

A Base de 55x20mm possui 03 canais para passagem de cabos, 02 frisos laterais para colocação de fixa-cabo interno, 02 pequenas linhas de marcação ao longo da base, que servem de guia para furação e fixação na parede e encaixes de pressão lateral para colocação de 01 tampa curva de 55x20.

A Tampa é de formato curvo com raio de 86mm e dimensão nominal de 55x20x2000, a mesma é fixada na Base de 55x20 e Base de piso de 55x20 por meio de encaixes de pressão laterais. Fornecida com filme de proteção autocolante, que só deve ser retirado no final da obra.

Ref.: 1122-09-BR
Base 55x20x2000mm

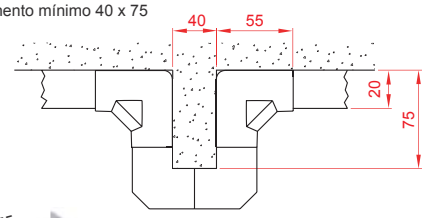
Ref.: 1122-10-BR
Tampa Curva 55x20x2000mm

acessórios

Os acessórios do sistema ARC são fabricados em peça única, com garras de fixação reforçadas, e em material plastico auto extinguível (UL94 V0), na cor branco artico, que se fixam nas bases. Os mesmos respeitam a indicação da norma ANSI/EIA/TIA 568-A, que determina o raio de curvatura para cabos UTP/SCTP, que deve ser de no mínimo quatro vezes o seu diâmetro para cabos 4 pares e dez vezes para cabos multipares.

dimensões mínimas para contorno de pilares:

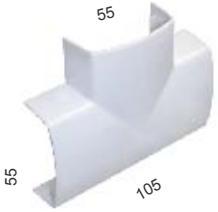
Dimensionanento mínimo 40 x 75



Ref.: 1123-53-BR
Curva Interna 90º Raiada 55x20

Ref.: 1123-54-BR
Curva Externa 90º Reta 55x20

Ref.: 1123-55-BR
Curva Horizontal Reta 55x20



Ref.: 1123-56-BR
T Horizontal Reto 55x20

Ref.: 1123-57-BR
Conexão Parede/Teto 55x20

Ref.: 1125-13-BR
Caixa de Tomada 55x20 p/ Energia c/ 02 furos 24,5x27,5
Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM.

Ref.: 1125-14-BR
Caixa de Tomada 55x20 p/ Energia NBR 14136 c/ 01 furo 26,5x70
Obs.: Utilizado com Tomada Novo Padrão Brasileiro Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Ref.: 1125-15-BR
Caixa de Tomada 55x20 p/ RJ c/ 02 furos 14,7x19,3
Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Ref.: 1125-16-BR
Caixa de Tomada 55x20 p/ RJ c/ 02 furos 19,7x21
Obs.: Utilizado com RJ AVAYA com colar

Ref.: 1125-29-BR
Caixa de Tomada 55x20 c/ 01 furo Energia 24,5x27,5 e 01 furo RJ 14,7x19,3
Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR, Vermelha Ref.: 1128-04-VM, RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Suporte Interruptor Tecla Redonda

55x20x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-29-BR**
55x20x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-30-BR**
55x20x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-51-BR**

Obs.: Utilizado com Interruptor Redondo Ref.: 1128-11-BR.

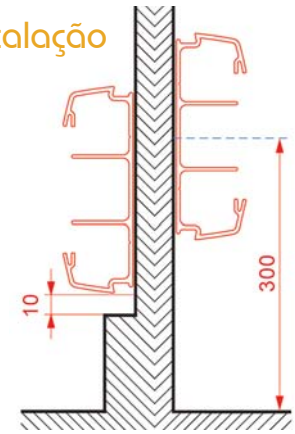
Ref.: 1129-03-ZC
Fixa Cabo de 37mm
Obs.: Utilizar 01 Fixa Cabo a cada 500mm, nos Suportes e Caixas, e próximo aos Tes, curvas, terminais e conexão Parede Teto.

Ref.: 1129-06-BR
Terminal 55x20

instalação da canaleta 55x20 (sistema arc e arcpiso)

1 começando a instalação

Tomando como base a norma NBR 5410, a altura recomendada para a instalação das bases é 300 mm do piso ao centro da canaleta. Quando isso não for possível, o espaço mínimo que pode ser deixado é de 10 mm. Não instalá-las coladas ao piso ou rodapés, pois desta forma a tampa não encaixa.

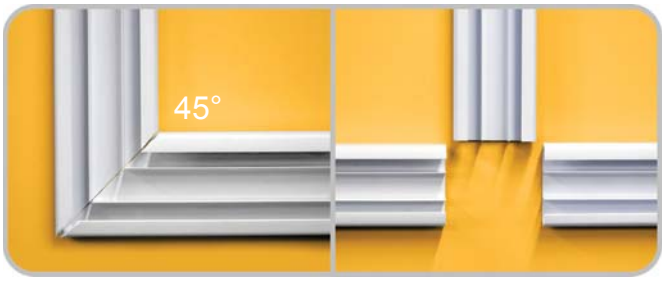


2 posicionamento de bases

Comece posicionando as bases pelos cantos, deixe sempre um espaço livre equivalente a largura da base da canaleta. Não encoste as base das canaletas nos cantos, isto impede as passagens de cabos.

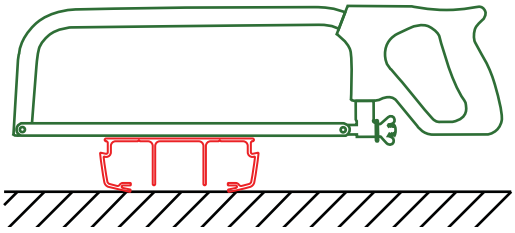
3 curvas horizontais e "tês"

Para curvas horizontais faça um corte de 45° na base da canaleta. No caso dos "tês", deixe um espaço entre as três bases conforme figura.



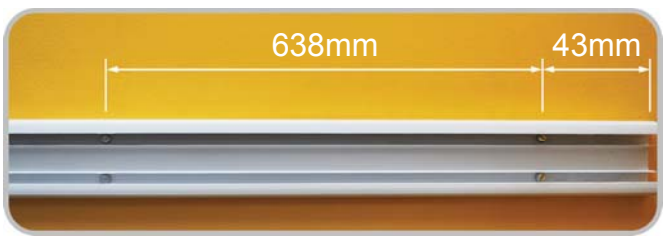
4 recorte da base

Coloque a base de ponta cabeça, trace uma linha guia com a ajuda de um esquadro, e execute o recorte pela face inferior reta da base. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a base.



5 furos de fixação

Faça furos com intervalos de aproximadamente 638mm (63,8cm), e deixe uma distância mínima de 43mm (4,3cm) nos cantos da base. Desta forma serão 04 conjuntos de 02 furos por barra de 2m, ou 08 furos no total.



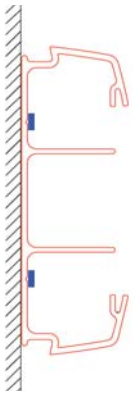
6 marcação do furo

Todas as linhas do sistema ARC possuem um friso de marcação ao longo da base, onde o furo deve ser feito. Utilizar parafuso com arruela.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

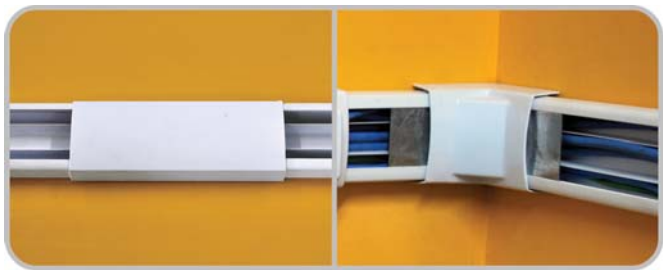
7 parafusos por barra

O sistema ARC 55x20 utiliza 8 parafusos, buchas e arruelas, para cada barra de 2 metros.
Coloque os parafusos apenas nos locais recomendados neste manual. Nunca aplique parafusos fora do friso guia interno.



8 alinhamento da base

Entre duas bases, utilize como guia um pedaço da tampa ou suporte da canaleta para alinhá-las. Entre paredes utilize uma curva.



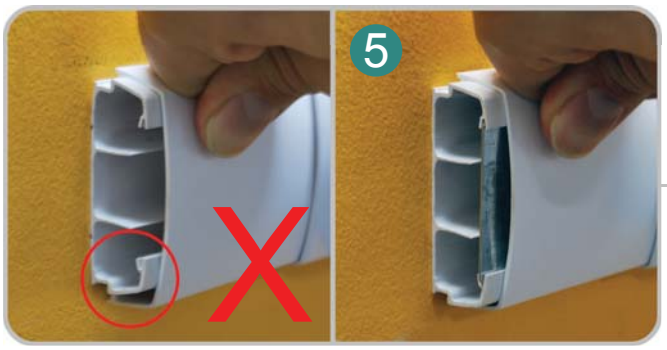
9 passagem de cabos e fixa-cabos

1 Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram para alimentar as tomadas do centro.

2 Os cabos de energia (preto, verde e azul) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo ao longo da base para alimentar as tomadas.

3 Instale um fixa cabos em cada lado dos suportes, caixas e acessórios. Para a base de piso 55x20, não há necessidade do uso de fixa cabos.

4 Coloque fixa cabos a cada 500mm de canaleta onde não houver suportes, caixas e acessórios.



5 Mesmo se a canaleta não possuir muitos cabos é obrigatório o uso de fixa-cabos, pois ele aumenta a resistência e a estabilidade da mesma.

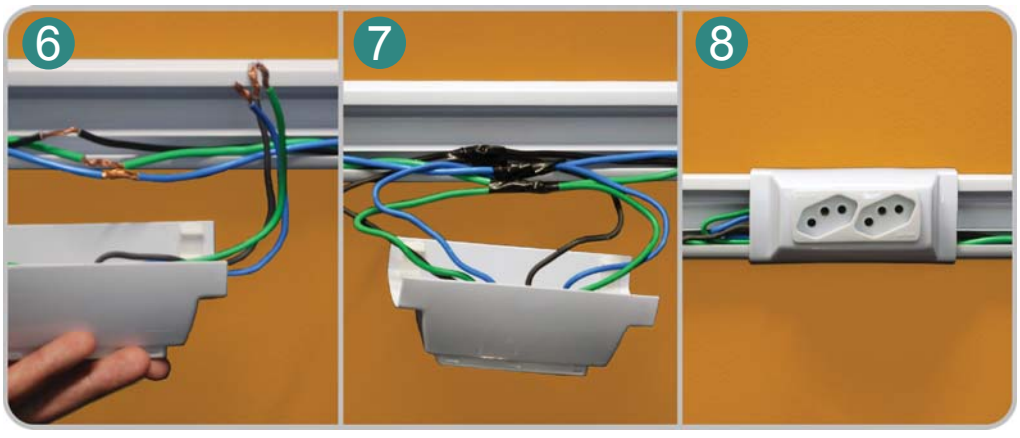
6 Na base de piso 55x20, durante a passagem de fios, quando necessário, utilize um alicate de bico para cortar um pedaço da divisória para aliviar a curvatura dos cabos.

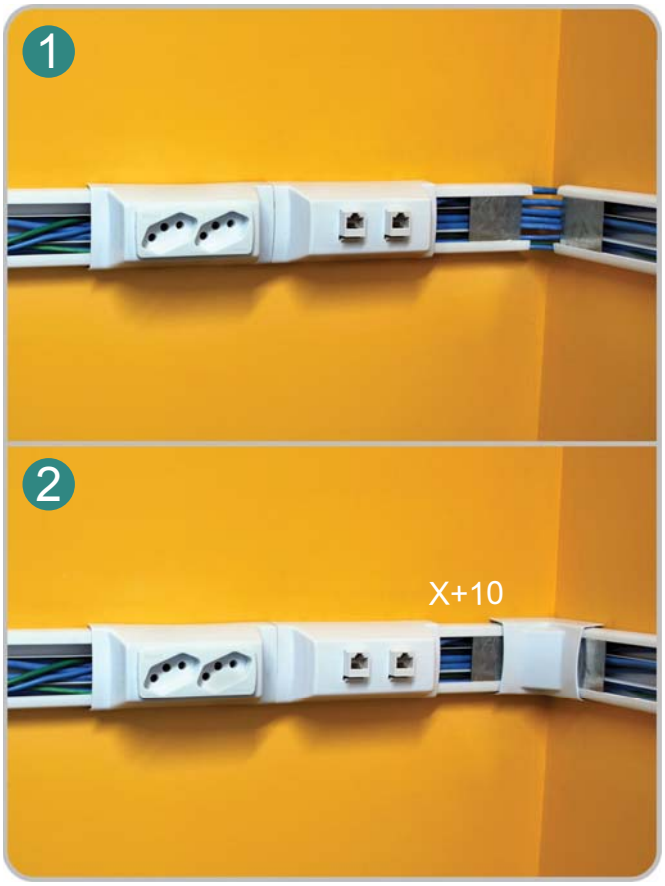
Obs: Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa.

10 caixa de tomada

Para fazer a instalação das caixas de energia, defina o local onde serão aplicadas (fig.06), faça a emenda de ligação dos cabos de energia e coloque-os no corredor onde o mesmo sera aplicado (fig.07), e fixe a caixa com um click (fig.08).

Para melhor aplicação da tomada dupla na canaleta, veja o passo nº14 da página 47





11 aplicação dos acessórios

Após passar a fiação, ligar e testar as tomadas de dados e energia, instalar todos os acessórios: curvas, "tês" horizontais, terminais, conexões parade/teto, entre outros. Veja as figuras 1 e 2 como exemplo.

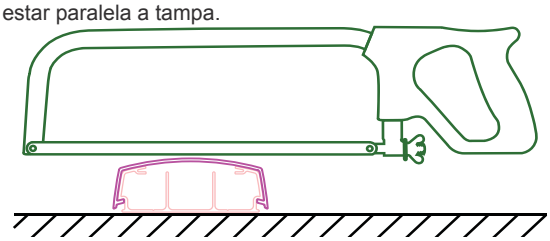
Atenção: Nunca instalar as tampas antes dos acessórios e caixas

12 medindo os cortes

Meça a distância entre acessórios e recorte as tampas acrescentando 10mm no comprimento no caso de acessório com acessório (X+10).

13 recorte da tampa 55x20

Trace uma linha guia com a ajuda de uma outra tampa, e execute o recorte pela face superior da mesma, utilizando para dar maior estabilidade uma base como apoio. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a tampa.

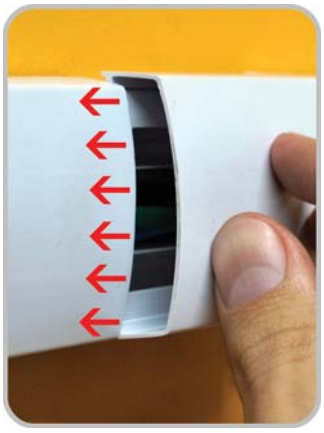


14 antes da aplicação das tampas

Descole de cada lado aproximadamente 10mm do filme protetor das tampas, para evitar que o mesmo fique sob aos acessórios e dificulte sua retirada.

15 aplicando tampas

Para a aplicação das tampas de 55x35, basta pressioná-las sobre a base.



16 não deixe frestas entre as tampas

Antes da aplicação da ultima tampa de um trecho reto, utilize um pedaço de madeira, ou um objeto semelhante, coloque ao lado da penúltima tampa, e bata levemente com um martelo para remover frestas indesejadas.

17 retirada do filme protetor

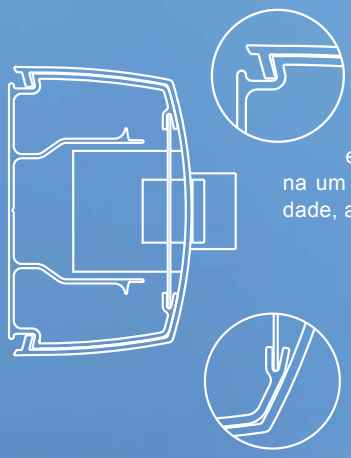
O filme protetor só deve ser retirado da canaleta quando for utilizado pelo usuário final.

Pronto, sua instalação está completa!

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

aplicação

Destinado ao uso em obras novas ou reformas, tais como escritórios, universidades, laboratórios entre outros, o sistema de canaletas ARC, da Parcus, permite conduzir cabos de dados, voz e energia separadamente. Foi projetado com base em orientações das normas NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A, nos quesitos que interferem com o sistema. De dimensões reduzidas, altamente durável (não oxida) e resistente, possui exclusivo design em arco, sem cantos vivos, o que aumenta a segurança do usuário e do instalador, dão discrição ao sistema, facilita a higienização do mesmo e diminui o acúmulo de poeira. Soma-se a isto o fato do PVC ser quimicamente inerte, não ser afetado por ácidos, bases e soluções aquosas, ser resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e etc, o que explica sua larga utilização, inclusive em instalações hospitalares.



Altamente resistente: É mecanicamente estruturado oferecendo maior resistência ao impacto. Seus encaixes reforçados garantem perfeita fixação entre Base, Tampa e Acessórios. Graças a este diferencial o sistema ARC proporciona um excelente acabamento e maior durabilidade, além de facilidade na hora da instalação.

Conexão Parede Teto: Completa linha de acessórios, que atendem a diversas necessidades.

Basta um click! E o sistema está montado, encaixes rápidos de pressão que eliminam o uso de parafusos.

Filme Autocolante: As tampas são revestidas externamente com filme plástico, evitando que as peças risquem ou se sujem durante o transporte, armazenamento e instalação. O mesmo só deve ser retirado quando o usuário final for utilizar o sistema.

Exclusivo Fixa Cabos: Facilidade, agilidade e segurança. Impede que os cabos caiam durante a instalação e em futuras manutenções, além de dar maior resistência a canaleta.

Atende as Normas: Opção de acessórios retos ou raiados, o que proporciona maior alívio na curvatura dos cabos.

Suportes com tomadas e interruptores embutidos e/ou Caixas Externas: Grande variedade de combinações de montagem em função da quantidade de cabos, facilidade na mudança de layout e encaixes rápidos que dispensam parafusos. Quando existe a necessidade de deslocar algum ponto de tomada, a parede não fica com os furos e "sombra de pintura", uma vez que as caixas e/ ou suportes ficam sobre a canaleta e não sobre a parede.

Embalagem: Bases e tampas em embalagens separadas, o que dá maior proteção ao produto além de facilitar e reduzir o tempo de execução da obra.

30% de redução no custo de instalação.

Todos os diferenciais acima contribuem para a redução do tempo e custo da instalação.

passagem de cabos

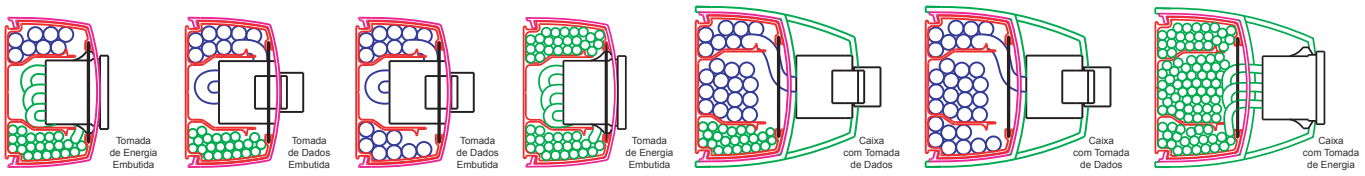
1. Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram para alimentar as tomadas na caixa ou suporte;
2. Os cabos de energia (verde, preto e branco) correm pela parte inferior da canaleta e migram para alimentar as tomadas na caixa ou suporte. Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos de dados devem vir pela esquerda, e vice versa;
3. Fixa Cabo.

Ao instalar um Suporte de Tomada é necessário a instalação de um Fixa Cabo em cada extremidade do Suporte.

Na instalação da Caixa de Tomada é necessário a utilização de dois (02) Fixa Cabos um de cada lado.

* Também disponível p/ Tomada NBR 14136

disposição dos cabos


Tomada de Energia Embutida
Tomada de Dados Embutida
Tomada de Dados Embutida
Tomada de Energia Embutida
Caixa com Tomada de Dados
Caixa com Tomada de Dados
Caixa com Tomada de Energia

Configuração D01 | Configuração D01 | Configuração D02 | Configuração D05 | Configuração D03CX | Configuração D04CX | Configuração D06CX

Legenda: ○ Cabos de Dados ○ Cabos de Energia

Obs.: No caso das configurações D01, D02 e D05 o espaço central é utilizado apenas para alojar as tomadas e fazer a emenda dos cabos.

capacidade de ocupação - sistema arc 55x35

Canaleta 55x35mm	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação p/ Cabos UTP e Energia									
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia	
			ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²
	Dados	Energia	Quantidade de Cabos									
D01	312	312	5	3	3	2	7	4	3	3	12	18
D02	624	0	10	6	6	4	14	8	6	6	0	0
D05	0	624	0	0	0	0	0	0	0	0	24	36
D03CX	1030	312	17	11	10	7	25	17	13	11	12	18
D04CX	1342	0	22	15	12	9	32	21	16	14	0	0
D06CX	0	1342	0	0	0	0	0	0	0	0	52	79

Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

trecho reto

Base
55x35mm

Tampa Curva
55x35mm

Canaleta 55x35mm
montada c/ base e tampa

Ref.: 1122-07-BR
Base 55x35x2000mm

Ref.: 1122-08-BR
Tampa Curva 55x35x2000mm

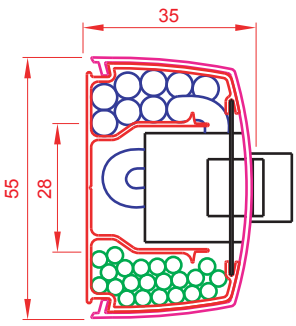
O trecho Reto é composto pelo conjunto formado por base e tampa, que são fabricados em material plastico auto-extinguivel (UL94 V0), na cor Branco Ártico.

A Base de 55x35mm possui 03 canais para passagem de cabos, 02 frisos laterais para colocação de fixa-cabo interno e 01 pequena linha central de marcação ao longo da base, que serve de guia para furação e fixação na parede, e encaixes de pressão lateral para colocação de 01 tampa curva de 55x35.

A Tampa é de formato curvo com raio de 86mm e dimensão nominal de 55x35x2000. A mesma é fixada na Base de 55x35 por meio de encaixes de pressão laterais. Fornecida com filme de proteção autocolante, que só deve ser retirado no final da obra.

acessórios

Os acessórios do sistema ARC são fabricados em peça única, com garras de fixação reforçadas, e em material plastico auto extinguível (UL94 V0), na cor branco artico, que se encaixam na base. Tanto os acessorios retos quanto os raiados respeitam a indicação da norma ANSI/EIA/TIA 568-A, que determina o raio de curvatura para cabos UTP/SCTP, que deve ser de no mínimo quatro vezes o seu diâmetro para cabos 4 pares e dez vezes para cabos multipares. Verificar a melhor utilização para cada projeto.



O Sistema vai além das especificações da norma, que pede apenas a existencia de uma separação fisica entre cabos de dados e energia. No caso da configuração D01, além do divisor, existe uma distância de 28mm entre os cabos.

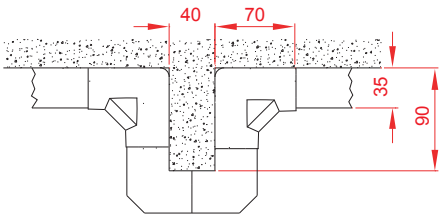
Canaleta com
Acessórios Retos

Canaleta com
Acessórios Raiados

dimensões mínimas para contorno de pilares:

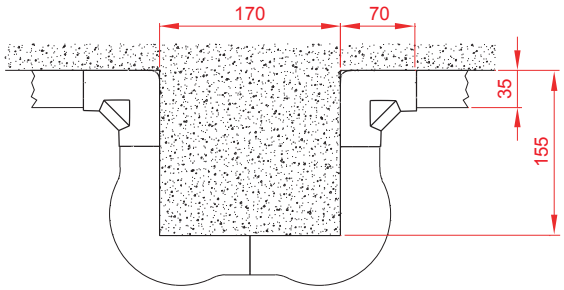
Acessórios Retos:

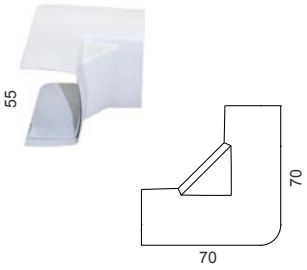
Dimensionamento mínimo 40 x 90



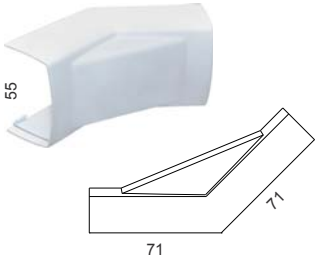
Acessórios Raiados:

Dimensionamento mínimo 155 x 170

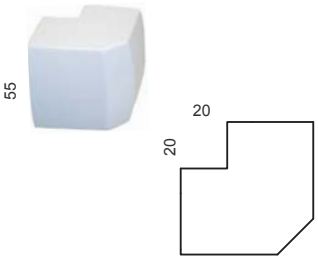




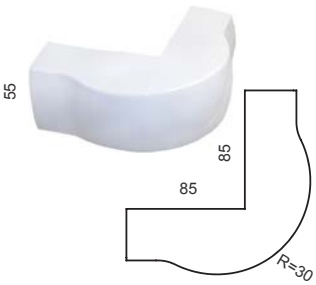
Ref.: 1123-46-BR
Curva Interna 90° Raiada 55x35



Ref.: 1123-66-BR
Curva Interna 135° Raiada 55x35

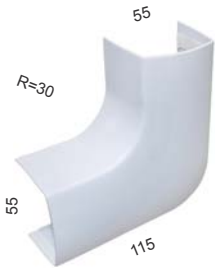


Ref.: 1123-47-BR
Curva Externa 90° Reta 55x35

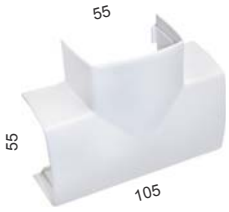


Ref.: 1123-67-BR
Curva Externa 90° Raiada 55x35

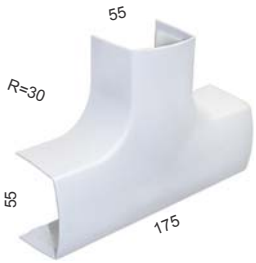
Ref.: 1123-48-BR
Curva Horizontal Reta 55x35



Ref.: 1123-69-BR
Curva Horizontal Raiada 55x35

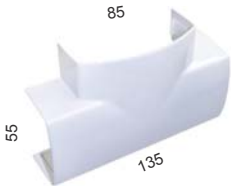


Ref.: 1123-49-BR
T Horizontal Reto 55x35

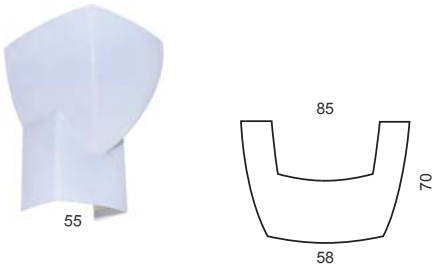


Ref.: 1123-68-BR
T Horizontal Raiado 55x35

Ref.: 1123-50-BR
T Horizontal Reto 55x35 c/ saída 120x35



Ref.: 1123-51-BR
T Horizontal Reto 55x35 c/ saída 85x35



Ref.: 1123-52-BR
Conexão Parede/Teto 55x35

Ref.: 1129-05-BR
Terminal 55x35

O Sistema ARC utiliza o exclusivo Fixa Cabo, que garante facilidade e agilidade na hora da instalação, manutenção e uma perfeita fixação entre acessórios, tampa e base. Devem ser instalados a cada 500mm, a cada Suporte e Caixa de Tomada, e próximo aos Tes, curvas, terminais e conexâo Parede Teto.

Ref.: 1129-03-ZC
Fixa Cabo de 37mm

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

suportes e caixas

Com a análise da disposição dos cabos na tabela de Capacidade de Ocupação, pode-se optar pela melhor relação custo x benefício, estética e curvatura dos cabos, no que se diz respeito a utilização de suportes com tomadas embutidas ou caixas externas.
Os suportes e caixas são fixados às canaletas por engates rápidos de pressão, que dispensam a utilização de parafusos.

Suporte p/ Energia com furos 24,5x27,5

55x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-44-BR**
55x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-45-BR**
55x35x196 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-46-BR**
55x35x241 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-47-BR**

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM.

Suporte p/ NBR 14136 com furos 26,5x70

55x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-49-BR**
55x35x241 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-50-BR**

Obs.: Utilizado com Tomada Parcus Padrão Brasileiro. Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Suporte p/ RJ com furos 17x23

55x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-57-BR**
55x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-58-BR**
55x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-59-BR**
55x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-60-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Ortronics.

Suporte p/ RJ com furos 14,7x19,3

55x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-53-BR**
55x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-54-BR**
55x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-55-BR**
55x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-56-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Suporte Interruptor Tecla Redonda

55x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-63-BR**
55x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-64-BR**
55x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-65-BR**

Obs.: Utilizado com Interruptor Redondo Ref.: 1128-11-BR.

Ref.: 1126-61-BR

Ref.: 1126-62-BR

Ref.: 1126-61-BR

Suporte Interruptor 01 tecla 55x35x150 c/ 01 furo 16,5x36,6

Obs.: Utilizado com Interruptor Simples 01 Tecla Ref.: 1128-07-BR ou Paralelo 01 Tecla Ref.: 1128-08-BR.

Ref.: 1126-62-BR

Suporte Interruptor tecla dupla 55x35x150 c/ 01 furo 33x36

Obs.: Utilizado c/ Interruptor Bipolar Simples branco tecla dupla 10A 250V Ref.: 1128-09-BR ou Interruptor Bipolar Paralelo Branco Tecla Dupla 10A 250V Ref.: 1128-10-BR.

Ref.: 1125-09-BR

Caixa de Tomada 55x35 p/ Energia c/ 02 furos 24,5x27,5

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM.

Ref.: 1125-10-BR

Caixa de Tomada 55x35 p/ Energia NBR 14136 c/ 01 furo 26,5x70

Obs.: Utilizado com Tomada Novo Padrão Brasileiro Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Ref.: 1125-11-BR

Caixa de Tomada 55x35 p/ RJ c/ 02 furos 14,7x19,3

Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Ref.: 1125-12-BR

Caixa de Tomada 55x35 p/ RJ c/ 02 furos 19,7x21

Obs.: Utilizado com RJ AVAYA com colar.

Ref.: 1125-28-BR

Caixa de Tomada 55x35 c/ 01 furo Energia 24,5x27,5 e 01 furo RJ 14,7x19,3

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR, Vermelha Ref.: 1128-04-VM, RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

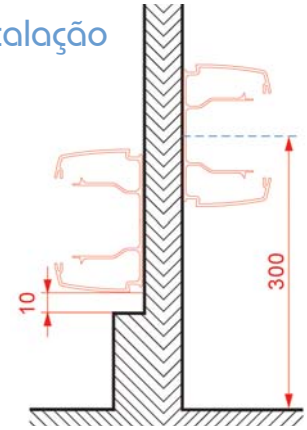
Ao instalar um Suporte de Tomadas é necessário a colocação de um Fixa Cabo em cada extremidade do Suporte.

Na instalação da Caixa de Tomadas é necessário a utilização de um Fixa Cabo em cada extremidade.

instalação da canaleta 55x35

1 começando a instalação

Tomando como base a norma NBR 5410, a altura recomendada para a instalação das bases é 300 mm do piso ao centro da canaleta. Quando isso não for possível, o espaço mínimo que pode ser deixado é de 10 mm. Não instalá-las coladas ao piso ou rodapés, pois desta forma a tampa não encaixa.

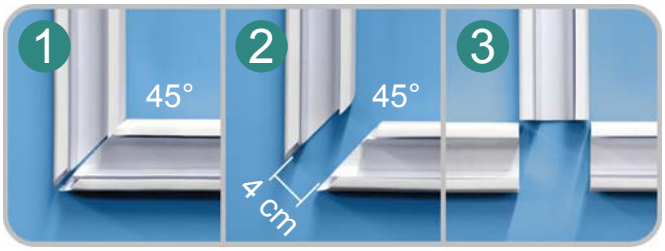


2 posicionamento de bases

Comece posicionando as bases pelos cantos, deixe sempre um espaço livre equivalente a largura da base da canaleta. Não encoste as base das canaletas nos cantos, isto impede as passagens de cabos.

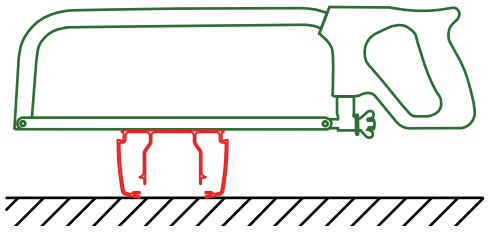
3 curvas horizontais e "tês"

Para curvas horizontais faça um corte de 45° na base (fig.01), caso a curva seja raiada, deixe um espaço de 4cm entre as canaletas (fig.02). Para acessórios "tês" deixe um espaço entre as três bases (fig.03).



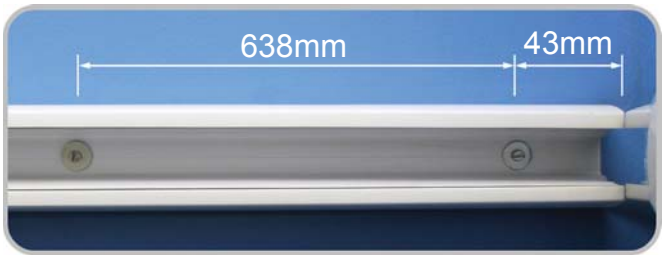
4 recorte da base

Coloque a base de ponta cabeça, trace uma linha guia com a ajuda de um esquadro, e execute o recorte pela face inferior reta da base. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a base.



5 furos de fixação

Faça furos com intervalos de aproximadamente 638mm (63,8cm), e deixe uma distância mínima de 43mm (4,3cm) nos cantos da base. Desta forma serão 04 furos por barra de 2m.



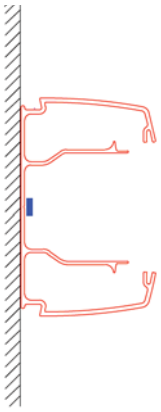
6 marcação do furo

Todas as linhas do sistema ARC possuem um friso de marcação ao longo da base, onde o furo deve ser feito.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

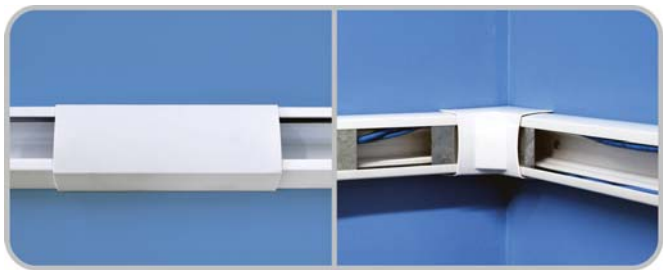
7 parafusos por barra

O sistema ARC 55x35 utiliza 4 parafusos, buchas e arruelas, para cada barra de 2 metros.
Coloque os parafusos apenas nos locais recomendados neste manual. Nunca aplique parafusos fora do friso guia interno.



8 alinhamento da base

Entre duas bases, utilize como guia um pedaço da tampa ou suporte da canaleta para alinhá-las. Entre paredes utilize uma curva.



9 passagem de cabos e fixa-cabos

1 Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram para alimentar as tomadas do centro.

2 Os cabos de energia (preto, verde e azul) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo ao longo da base para alimentar as tomadas.

3 Instale um fixa-cabo em cada lado dos suportes, caixas e acessórios.

4 Coloque fixa-cabos a cada 500mm de canaleta onde não houver suportes, caixas e acessórios.

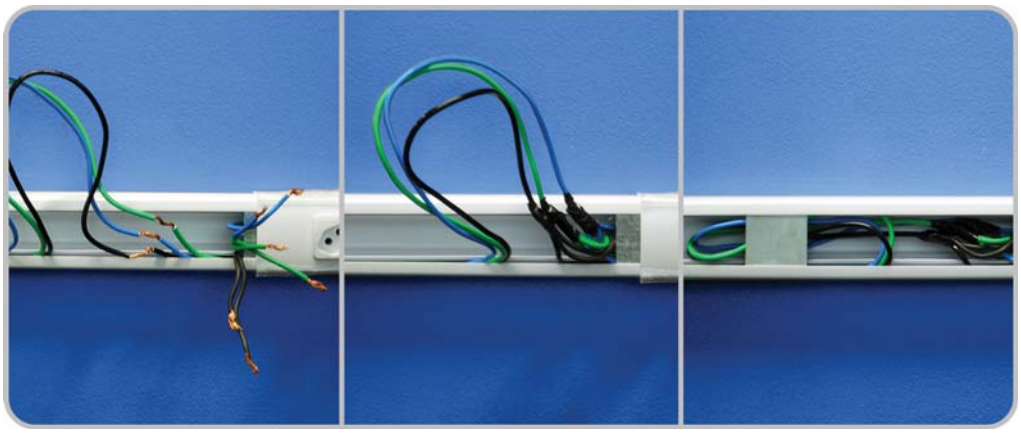
5 Mesmo se a canaleta não possuir muitos cabos é obrigatório o uso de fixa-cabos, pois ele aumenta a resistência e a estabilidade da mesma.

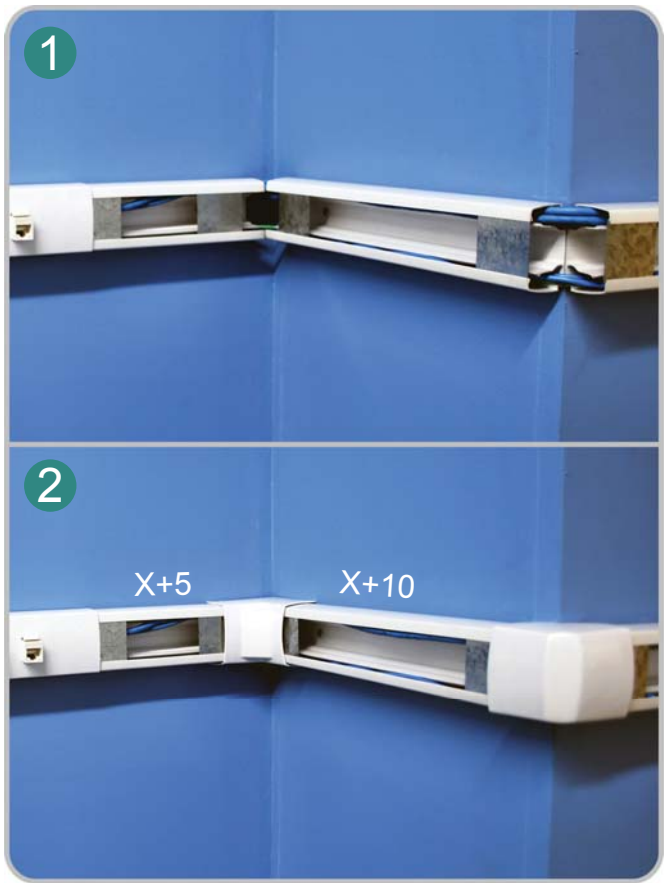
Obs: Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa.

10 dica: cabo extra de energia

Para futuras mudanças, preserve uma quantidade de fiação de energia dentro da canaleta como sugere as imagens ao lado. A emenda da ligação da tomada não deve ficar sob a tomada, e sim ao lado dela, no corredor vazio da canaleta.

Para melhor aplicação da tomada dupla na canaleta, veja o passo nº14 da página 47





11 aplicação dos acessórios

Após passar a fiação, ligar e testar as tomadas de dados e energia, instalar todos os acessórios: curvas, "tês" horizontais, terminais, conexões parade/teto, entre outros. Veja as figuras 1 e 2 como exemplo.

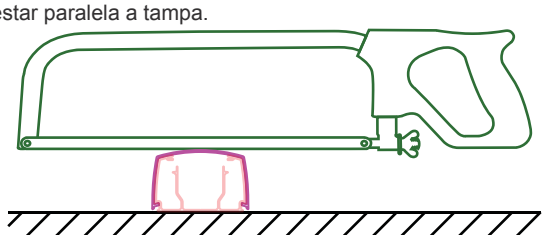
Atenção: Nunca instalar as tampas antes dos acessórios.

12 medindo os cortes

Meça a distância entre acessórios e recorte as tampas acrescentando 10mm no comprimento no caso de acessório com acessório (X+10), e 5mm no caso de acessório com suporte (X+5).

13 recorte da tampa 55x35

Trace uma linha guia com a ajuda de uma outra tampa, e execute o recorte pela face superior da mesma, utilizando para dar maior estabilidade uma base como apoio. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a tampa.



14 antes da aplicação das tampas

Descole de cada lado aproximadamente 10mm do filme protetor das tampas, para evitar que o mesmo fique sob aos acessórios e dificulte sua retirada.

15 aplicando tampas

Para a aplicação das tampas de 55x35, basta pressioná-las sobre a base.

16 não deixe frestas entre as tampas

Antes da aplicação da ultima tampa de um trecho reto, utilize um pedaço de madeira, ou um objeto semelhante, coloque ao lado da penúltima tampa, e bata levemente com um martelo para remover frestas indesejadas.

17 retirada do filme protetor

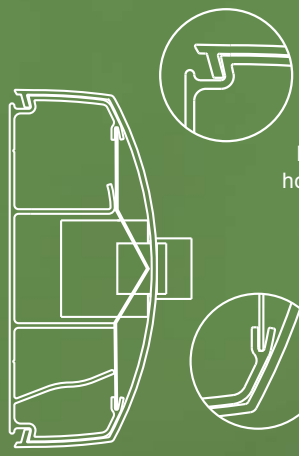
O filme protetor só deve ser retirado da canaleta quando for utilizado pelo usuário final.

Pronto, sua instalação está completa!

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

aplicação

Destinado ao uso em obras novas ou reformas, tais como escritórios, universidades, laboratórios entre outros, o sistema de canaletas ARC, da Parcus, permite conduzir cabos de dados, voz e energia separadamente. Foi projetado com base em orientações das normas NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A, nos quesitos que interferem com o sistema. De dimensões reduzidas, altamente durável (não oxida) e resistente, possui exclusivo design em arco, sem cantos vivos, o que aumenta a segurança do usuário e do instalador, dão discrição ao sistema, facilita a higienização do mesmo, e diminui o acúmulo de poeira na tampa. Soma-se a isto o fato do PVC ser quimicamente inerte, não ser afetado por ácidos, bases e soluções aquosas, ser resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e etc, o que explica sua larga utilização, inclusive em instalações hospitalares.



Altamente resistente: É mecanicamente estruturado oferecendo maior resistência ao impacto. Seus encaixes reforçados garantem perfeita fixação entre Base, Tampa e Acessórios. Graças a este diferencial o sistema ARC proporciona um excelente acabamento e maior durabilidade, além de facilidade na hora da instalação.

Basta um click! E o sistema está montado, encaixes rápidos de pressão que substituem o uso dos parafusos.

Conexão Parede Teto: Completa linha de acessórios, que atendem a diversas necessidades.

Atende as Normas: Opção de acessórios retos ou raiados, o que proporciona maior alívio na curvatura dos cabos.

Filme Autocolante: As tampas são revestidas externamente com filme plástico, que evitam que as peças risquem ou se sujem durante o transporte, armazenamento e instalação. O mesmo só deve ser retirado quando o usuário final for utilizar o sistema.

Suportes com tomadas e interruptores embutidos e/ou Caixas Externas: Grande variedade de combinações de montagem em função da quantidade de cabos, facilidade na mudança de layout e encaixes rápidos que dispensam parafusos. Quando existe a necessidade de deslocar algum ponto de tomada, a parede não fica com os furos e "sombra de pintura", uma vez que as caixas e os suportes ficam sobre a canaleta e não sobre a parede.

Exclusivo Fixa Cabos: Facilidade, agilidade e segurança. Impede que os cabos caiam durante a instalação e em futuras manutenções, além de dar maior resistência a canaleta.

Embalagem: Bases e tampas em embalagens separadas, o que dá maior proteção ao produto além de facilitar e reduzir o tempo de execução da obra.

30% de redução no custo de instalação.

Todos os diferenciais acima contribuem para a redução do tempo e custo da instalação.

passagem dos cabos

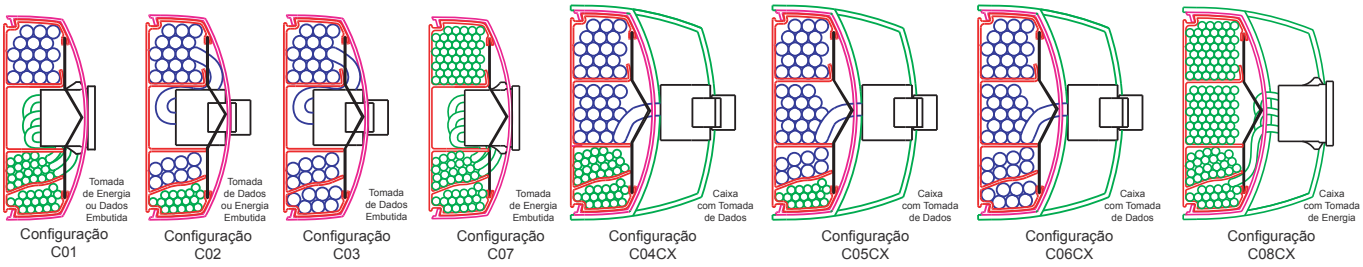
1. Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram para alimentar as tomadas na caixa ou suporte;
2. Os cabos de energia (verde, preto e branco) correm pela parte inferior da canaleta e migram para alimentar as tomadas na caixa ou suporte. Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa;
3. Fixa Cabo.

Ao fixar um Suporte de Tomadas é necessário a instalação de um Fixa Cabo em cada extremidade.

Na instalação da Caixa de Tomadas é necessário a utilização de um Fixa Cabos em cada extremidade.

* Também disponível p/ Tomada NBR 14136

disposição dos cabos



Obs.: No caso das configurações C01, C02, C03 e C07 o espaço central é utilizado apenas para alojar as tomadas e fazer a emenda dos cabos.

Legenda: ◯ Cabos de Dados ◯ Cabos de Energia

capacidade de ocupação - sistema arc 85x35

Canaleta 85x35mm	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação p/ Cabos UTP e Energia									
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia	
			ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²
	Dados	Energia	Quantidade de Cabos									
C01	581	564	10	6	5	4	14	9	8	6	22	33
C02	900	245	15	10	8	6	22	14	12	8	9	14
C03	1145	0	19	12	10	8	27	17	14	10	0	0
C04CX	1205	564	20	13	11	8	30	19	17	13	22	33
C05CX	1525	245	25	17	14	11	38	25	20	16	9	14
C06CX	1770	0	30	19	16	13	44	29	22	18	0	0
C07	0	1145	0	0	0	0	0	0	0	0	45	67
C08CX	0	1700	0	0	0	0	0	0	0	0	67	100

Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

trecho reto

Base 85x35mm | Tampa Curva 85x35mm | Canaleta 85x35mm montada c/ base e tampa

Ref.: 1122-05-BR
Base 85x35x2000mm

Ref.: 1122-06-BR
Tampa Curva 85x35x2000mm

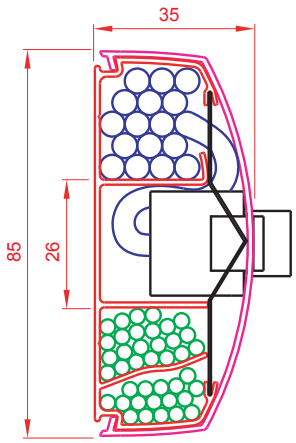
O trecho Reto é composto pelo conjunto formado por base e tampa, que são fabricados em material plastico auto-extinguivel (UL94 V0), na cor Branco Ártico.

A Base de 85x35mm possui 04 canais para passagem de cabos, 02 frisos laterais para colocação de fixa-cabo interno, 02 pequenas linhas de marcação ao longo da base, que servem de guia para furação e fixação na parede e encaixes de pressão lateral para colocação de 01 tampa curva de 85x35.

A Tampa é de formato curvo com raio de 86mm e dimensão nominal de 85x35x2000. A mesma é fixada na Base de 85x35 por meio de encaixes de pressão laterais. Fornecida com filme de proteção autocolante, que só deve ser retirado no final da obra.

acessórios

Os acessórios do sistema ARC são fabricados em peça única, com garras de fixação reforçadas, e em material plastico auto extinguível (UL94 V0), na cor branco artico. Tanto os acessorios retos quanto os raiados respeitam a indicação da norma ANSI/EIA/TIA 568-A, que determina o raio de curvatura para cabos UTP/SCTP, que deve ser de no mínimo quatro vezes o seu diâmetro para cabos 4 pares e dez vezes para cabos multipares. Verificar a melhor utilização para cada projeto.

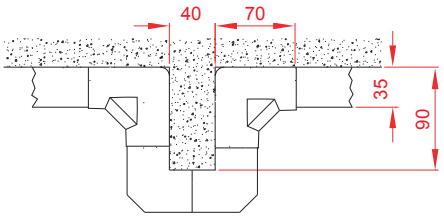


O Sistema vai além das especificações da norma, que pede apenas a existência de uma separação fisica entre cabos de dados e energia. No caso da configuração C01, além do divisor, existe uma distância de 26mm entre os cabos.

dimensões mínimas para contorno de pilares:

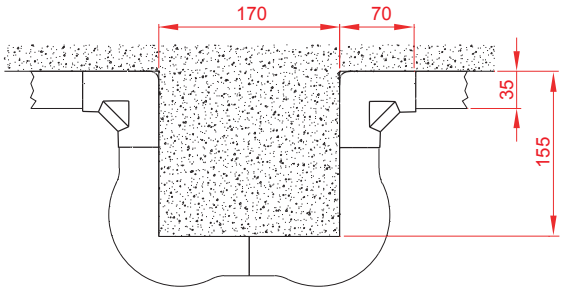
Acessórios Retos:

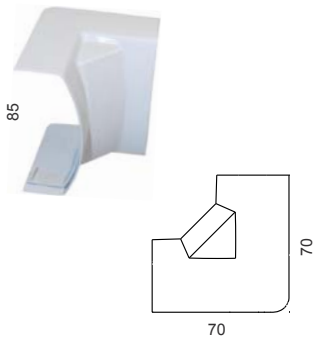
Dimensionamento mínimo 40 x 90



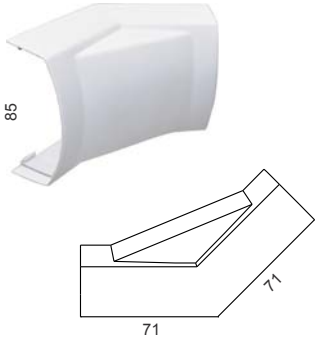
Acessórios Raiados:

Dimensionamento mínimo 155 x 170

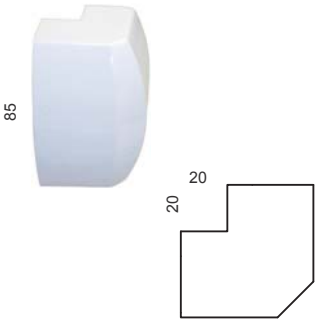




Ref.: 1123-32-BR
Curva Interna 90° Raiada 85x35



Ref.: 1123-65-BR
Curva Interna 135° Raiada 85x35



Ref.: 1123-33-BR
Curva Externa 90° Reta 85x35

Ref.: 1123-34-BR
Curva Externa 90° Raiada 85x35

Ref.: 1123-35-BR
Curva Horizontal Reta 85x35

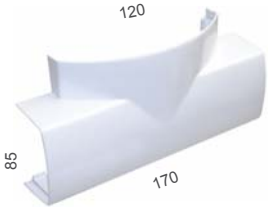
Ref.: 1123-36-BR
Curva Horizontal Raiada 85x35

Ref.: 1123-37-BR
T Horizontal Reto 85x35

Ref.: 1123-38-BR
T Horizontal Raiado 85x35

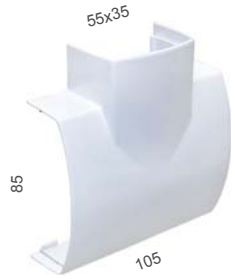
Ref.: 1123-39-BR
T Horizontal Reto 85x35 c/ saída 160x35

Ref.: 1123-40-BR
T Horizontal Raiado 85x35 c/ saída 160x35

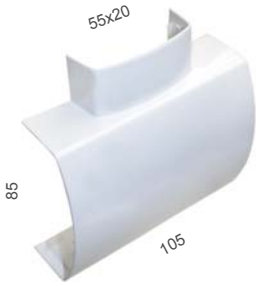


Ref.: 1123-41-BR
T Horizontal Reto 85x35 c/ saída 120x35

Ref.: 1123-42-BR
T Horizontal Raiado 85x35 c/ saída 120x35

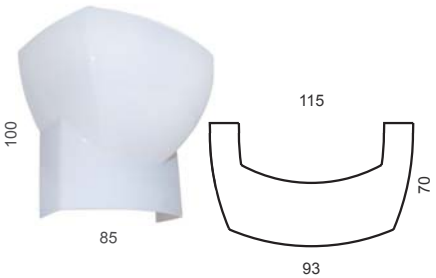


Ref.: 1123-43-BR
T Horizontal Reto 85x35 c/ saída 55x35



Ref.: 1123-44-BR
T Horizontal Reto 85x35 c/ saída 55x20

Ref.: 1123-70-BR
Redução Concêntrica 85x35 / 55x35



Ref.: 1123-45-BR
Conexão Parede/Teto 85x35

Ref.: 1129-04-BR
Terminal 85x35

O Sistema ARC 85x35 utiliza o exclusivo Fixa Cabo, que garante facilidade e agilidade na hora da instalação, manutenção e uma perfeita fixação entre acessórios, tampa e base. Devem ser instalados a cada 500mm, a cada Suporte e Caixa de Tomada, e próximo aos Tes, curvas, terminais e conexão parede teto.

Ref.: 1129-08-ZC
Fixa Cabo de 67mm

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

suportes e caixas

Com a análise da disposição dos cabos na tabela de Capacidade de Ocupação, pode-se optar pela melhor relação custo x benefício, estética e curvatura dos cabos, no que se diz respeito a utilização de suportes com tomadas embutidas ou caixas externas.
Os suportes e caixas são fixados às canaletas por engates rápidos de pressão, que dispensam a utilização de parafusos.

Suporte p/ Energia com furos 24,5x27,5

85x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-22-BR**
85x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-23-BR**
85x35x196 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-24-BR**
85x35x241 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-25-BR**

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM.

Suporte p/ NBR 14136 com furos 26,5x70

85x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-27-BR**
85x35x241 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-28-BR**

Obs.: Utilizado com Tomada Parcus Padrão Brasileiro. Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Suporte p/ RJ com furos 17x23

85x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-35-BR**
85x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-36-BR**
85x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-37-BR**
85x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-38-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Ortronics.

Suporte p/ RJ com furos 14,7x19,3

85x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-31-BR**
85x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-32-BR**
85x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-33-BR**
85x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-34-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Suporte Interruptor Tecla Redonda

85x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-41-BR**
85x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-42-BR**
85x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-43-BR**

Obs.: Utilizado com Interruptor Redondo Ref.: 1128-11-BR.

Ref.: 1126-39-BR

Ref.: 1126-40-BR

Ref.: 1126-39-BR

Suporte Interruptor 01 tecla 85x35x150 c/ 01 furo 16,5x36,6

Obs.: Utilizado com Interruptor Simples 01 Tecla Ref.: 1128-07-BR ou Paralelo 01 Tecla Ref.: 1128-08-BR.

Ref.: 1126-40-BR

Suporte Interruptor tecla dupla 85x35x150 c/ 01 furo 33x36

Obs.: Utilizado c/ Interruptor Bipolar Simples branco tecla dupla 10A 250V Ref.: 1128-09-BR ou Interruptor Bipolar Paralelo Branco Tecla Dupla 10A 250V Ref.: 1128-10-BR.

Ref.: 1125-05-BR

Caixa de Tomada 85x35 p/ Energia c/ 02 furos 24,5x27,5

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM.

Ref.: 1125-06-BR

Caixa de Tomada 85x35 p/ Energia NBR 14136 c/ 01 furo 26,5x70

Obs.: Utilizado com Tomada Novo Padrão Brasileiro. Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Ref.: 1125-07-BR

Caixa de Tomada 85x35 p/ RJ c/ 02 furos 14,7x19,3

Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Ref.: 1125-08-BR

Caixa de Tomada 85x35 p/ RJ c/ 02 furos 19,7x21

Obs.: Utilizado com RJ AVAYA com colar.

Ref.: 1125-27-BR

Caixa de Tomada 85x35 c/ 01 furo Energia 24,5x27,5 e 01 furo RJ 14,7x19,3

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR, Vermelha Ref.: 1128-04-VM, RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

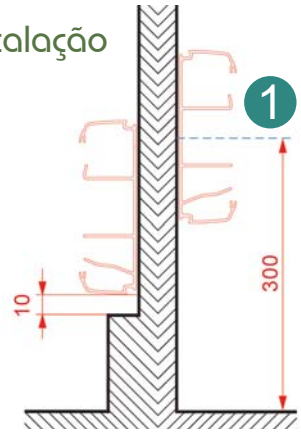
Ao fixar um Suporte de Tomadas é necessário a instalação de um Fixa Cabo em cada extremidade.

Na instalação da Caixa de Tomadas é necessário a utilização de um Fixa Cabo de cada lado.

instalação da canaleta 85x35

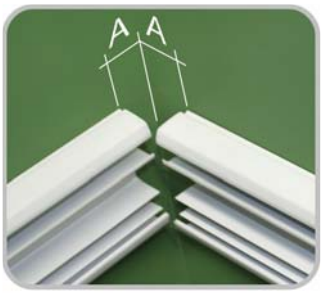
1 começando a instalação

Tomando como base a norma NBR 5410, a altura recomendada para a instalação das bases é 300 mm do piso ao centro da canaleta. Quando isso não for possível, o espaço mínimo que pode ser deixado é de 10 mm. Não instalá-las coladas ao piso ou rodapés, pois desta forma a tampa não encaixa.



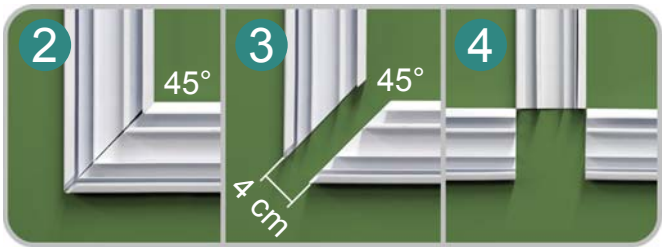
2 posicionamento de bases

Observar a posição correta dos divisores na hora da instalação das bases (fig.01). Comece posicionando as bases pelos cantos, deixe sempre um espaço livre equivalente a largura da base da canaleta. Não encoste as base das canaletas nos cantos, isto impede as passagens de cabos.



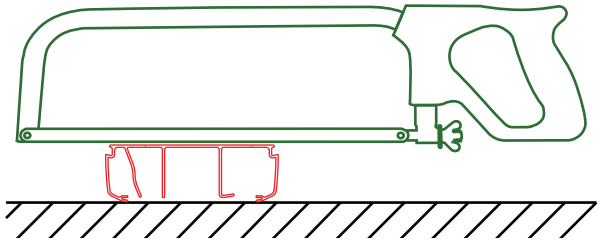
3 curvas horizontais e "tês"

Para curvas horizontais faça um corte de 45° na base (fig.02), caso a curva seja raiada, deixe um espaço de 4cm entre as canaletas (fig.03). Para acessórios "tês" deixe um espaço entre as três bases (fig.04).



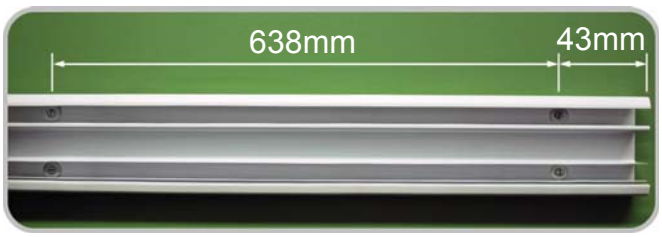
4 recorte da base

Coloque a base de ponta cabeça, trace uma linha guia com a ajuda de um esquadro, e execute o recorte pela face inferior reta da base. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a base.



5 furos de fixação

Faça furos com intervalos de aproximadamente 638mm (63,8cm), e deixe uma distância mínima de 43mm (4,3cm) nos cantos da base. Desta forma serão 04 conjuntos de 02 furos por barra de 2m, ou 08 furos no total.



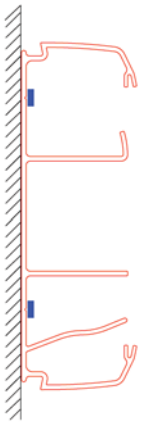
6 marcação do furo

Todas as linhas do sistema ARC possuem um friso de marcação ao longo da base, onde o furo deve ser feito. Utilizar parafuso com arruela.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

7 parafusos por barra

O sistema ARC 85x35 utiliza 8 parafusos, buchas e arruelas, para cada barra de 2 metros.
Coloque os parafusos apenas nos locais recomendados neste manual. Nunca aplique parafusos fora do friso guia interno.

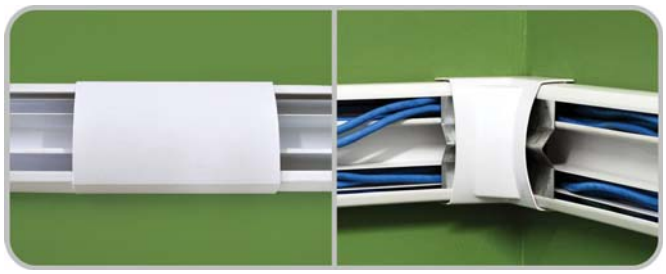


8 parafuso em local inapropriado

A aplicação de parafusos em outros locais não indicados, podem deformar a canaleta e causar instabilidade da mesma.

9 alinhamento da base

Entre intervalos de duas bases, utilize um pedaço da tampa ou suporte da canaleta para alinhá-las. Entre paredes utilize uma curva como guia.



10 dica: cabo de energia extra

Para futuras mudanças, preserve uma quantidade de fiação de energia dentro da canaleta como sugere as imagens abaixo. A emenda da ligação da tomada não deve ficar sob a tomada, e sim ao lado dela, no corredor vazio da canaleta. Para melhor aplicação da tomada dupla na canaleta, veja o passo nº14 da página 47.

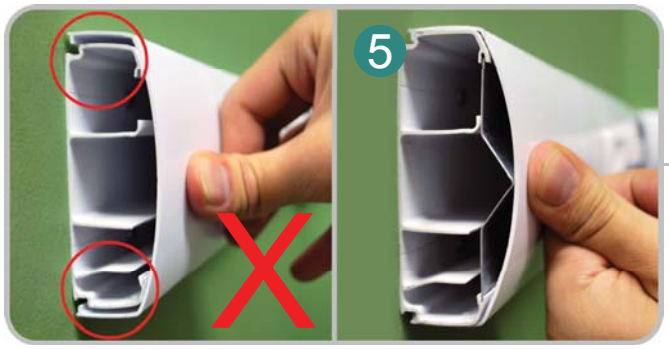
11 passagem de cabos e fixa-cabos

1 Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram para alimentar as tomadas do centro.

2 Os cabos de energia (preto, verde e azul) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo ao longo da base para alimentar as tomadas.

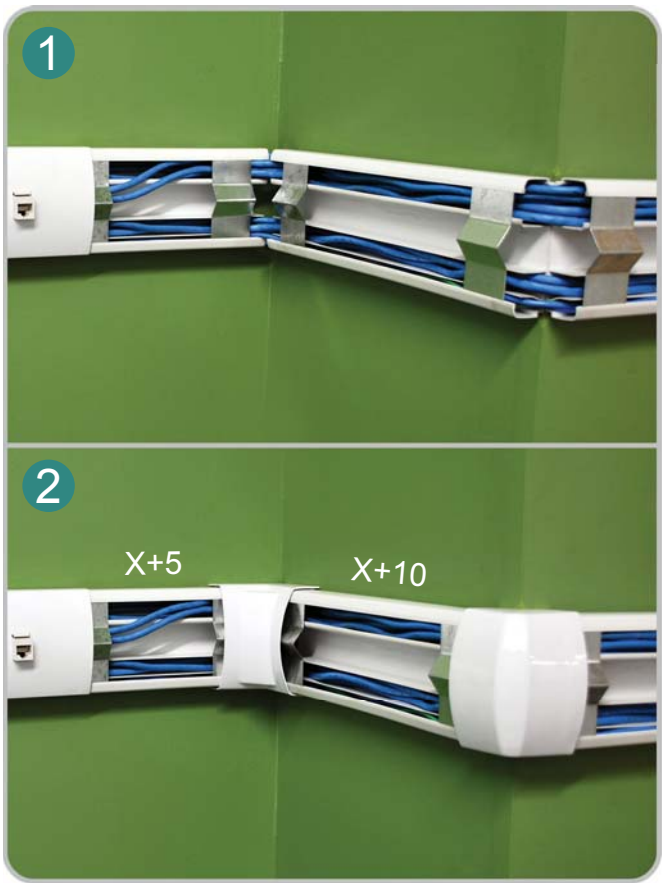
3 Instale um fixa-cabo em cada lado dos suportes, caixas e acessórios.

4 Coloque fixa-cabos a cada 500mm de canaleta onde não houver suportes, caixas e acessórios.



5 Mesmo se a canaleta não possuir muitos cabos é obrigatório o uso de fixa-cabos, pois ele aumenta a resistência e a estabilidade da mesma.

Obs: Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa.



12 aplicação dos acessórios

Após passar a fiação, ligar e testar as tomadas de dados e energia, deve-se instalar todos os acessórios: curvas, "tês" horizontais, terminais, conexões parede/teto, redução concêntrica, entre outros. Veja as figuras 1 e 2 como exemplo.

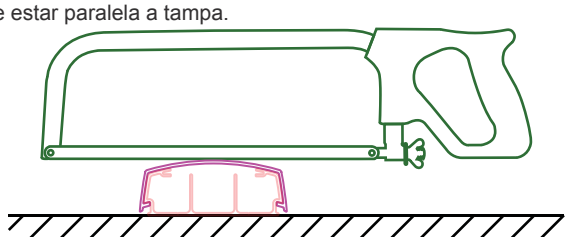
Atenção: Nunca instalar as tampas antes dos acessórios.

13 medindo os cortes

Meça a distância entre acessórios e recorte as tampas acrescentando 10mm no comprimento no caso de acessório com acessório (X+10), e 5mm no caso de acessório com suporte (X+5).

14 recorte da tampa 85x35

Trace uma linha guia com a ajuda de uma outra tampa, e execute o recorte pela face superior da mesma, utilizando para dar maior estabilidade uma base como apoio. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a tampa.



15 antes da aplicação das tampas

Descole de cada lado aproximadamente 10mm do filme protetor das tampas, para evitar que o mesmo fique sob aos acessórios e dificulte sua retirada.

16 aplicando tampas

Para a aplicação das tampas de 85x35, basta pressioná-las sobre a base.

17 não deixe frestas entre as tampas

Antes da aplicação da ultima tampa de um trecho reto, utilize um pedaço de madeira, ou um objeto semelhante, coloque ao lado da penúltima tampa, e bata levemente com um martelo para remover frestas indesejadas.

18 retirada do filme protetor

O filme protetor só deve ser retirado da canaleta quando for utilizado pelo usuário final.

Pronto, sua instalação está completa!

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

sistema arc 120x35

aplicação

Destinado ao uso em obras novas ou reformas, tais como escritórios, universidades, laboratórios entre outros, o sistema de canaletas ARC, da Parcus, permite conduzir cabos de dados, voz e energia separadamente. Foi projetado com base em orientações das normas NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A, nos quesitos que interferem com o sistema. De dimensões reduzidas, altamente durável (não oxida) e resistente, possui exclusivo design em arco, sem cantos vivos, o que aumenta a segurança do usuário e do instalador, dão discrição ao sistema, facilita a higienização do mesmo, favorece a curvatura dos cabos dos plugues e diminui o acúmulo de poeira no contato das tomadas e na própria tampa. Soma-se a isto o fato do PVC ser quimicamente inerte, não ser afetado por ácidos, bases e soluções aquosas, ser resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e etc, o que explica sua larga utilização, inclusive em instalações hospitalares.

Altamente resistente: É mecanicamente estruturado oferecendo maior resistência ao impacto. Seus encaixes reforçados garantem perfeita fixação entre Base, Tampa e Acessórios. Graças a este diferencial o sistema ARC proporciona um excelente acabamento e maior durabilidade, além de facilidade na hora da instalação.

Basta um click! E o sistema está montado, encaixes rápidos de pressão que substituem o uso de parafusos.

Conexão Parede Teto: Completa linha de acessórios, que atendem a diversas necessidades.

Filme Autocolante: As tampas são revestidas externamente com filme plástico, que evitam que as peças risquem ou se sujem durante o transporte, armazenamento e instalação. O mesmo só deve ser retirado quando o usuário final for utilizar o sistema.

Exclusivo Fixa Cabos: Facilidade, agilidade e segurança. Impede que os cabos caiam durante a instalação e em futuras manutenções, além de dar maior resistência a canaleta.

Poste Condutor: O sistema 120x35 pode ser utilizado como Poste Condutor. Consultar a página específica

Atende as Normas: Opção de acessórios retos ou raiados, o que proporciona maior alívio na curvatura dos cabos.

Suportes com tomadas e interruptores embutidos e/ou Caixas Externas: Grande variedade de combinações de montagem em função da quantidade de cabos, facilidade na mudança de layout e encaixes rápidos que dispensam parafusos. Quando existe a necessidade de deslocar algum ponto de tomada, a parede não fica com os furos e "sombra de pintura", uma vez que as caixas e os suportes ficam sobre a canaleta e não sobre a parede.

Embalagem: Bases e tampas em embalagens separadas, o que dá maior proteção ao produto além de facilitar e reduzir o tempo de execução da obra.

30% de redução no custo de instalação.

Todos os diferenciais acima contribuem para a redução do tempo e custo da instalação.

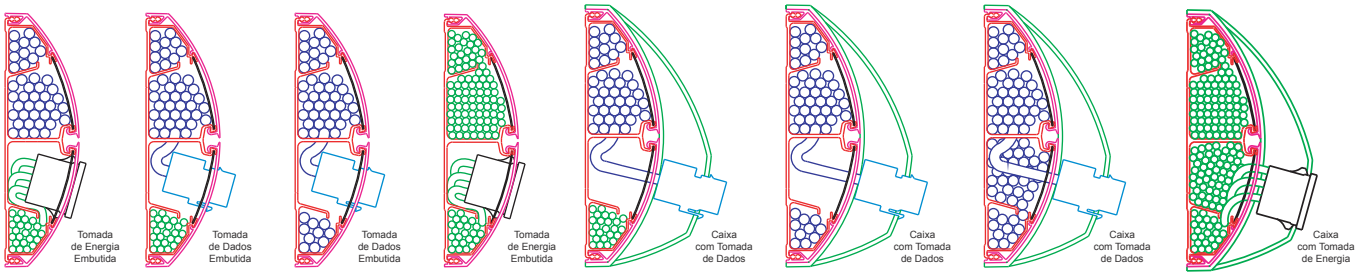
passagem de cabos

1. Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram pelos furos das bases para alimentar as tomadas na parte inferior;
2. Os cabos de energia (verde, preto e branco) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo ao longo da base para poder alimentar as tomadas;
3. Os suportes com as tomadas de dados e energia devem, obrigatóriamente, ficar na parte inferior da canaleta.
4. Fixa Cabo: Ao fixar os suportes e caixas de tomadas é obrigatório a instalação de um fixa-cabo de cada lado dos suportes e dois para cada lado das caixas, e também uma peça a cada 500mm, onde não houver suportes.

Obs.: Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa;

* Também disponível p/ Tomada NBR 14136

possibilidades de layout


Tomada de Energia Embutida
Tomada de Dados Embutida
Tomada de Dados Embutida
Tomada de Energia Embutida
Caixa com Tomada de Dados
Caixa com Tomada de Dados
Caixa com Tomada de Dados
Caixa com Tomada de Energia

Configuração B01 | Configuração B01 | Configuração B02 | Configuração B06 | Configuração B03CX | Configuração B04CX | Configuração B05CX | Configuração B07CX

Legenda: ○ Cabos de Dados ○ Cabos de Energia

Obs.: No caso das configurações B01, B02, e B06 o espaço central inferior é utilizado apenas para alojar as tomadas e fazer a emenda dos cabos.

capacidade de ocupação - sistema arc 120x35

Canaleta 120x35mm	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação p/ Cabos UTP e Energia									
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia	
			ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 5,5 mm 23,76 mm²	ø 6,8 mm 36,32 mm²	ø 7,35 mm 42,4 mm²	ø 8,35 mm 54,73 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²	ø 3,6 mm 10,18 mm²
	Dados	Energia	Quantidade de Cabos									
B01	1153	307	19	13	10	8	29	19	16	12	12	18
B02	1460	0	24	16	13	10	36	24	20	15	0	0
B06	0	1460	0	0	0	0	0	0	0	0	57	86
B03CX	1153	307	19	13	10	8	29	19	16	12	12	18
B04CX	1460	0	24	16	13	10	36	24	20	15	0	0
B05CX	2306	0	38	25	21	16	58	38	32	24	0	0
B07CX	0	2306	0	0	0	0	0	0	0	0	90	135

Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569A é de 40% durante o projeto, e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

trecho reto

Base 120x35mm

Tampa Curva 60x35mm

Canaleta 120x35mm montada c/ base e tampa

Ref.: 1122-04-BR

Base 120x35x2000mm

Obs: As bases vem com 08 furos de fixação

Ref.: 1122-02-BR

Tampa Curva 60x35x2000mm

Obs: Utilizar duas tampas p/ cada base

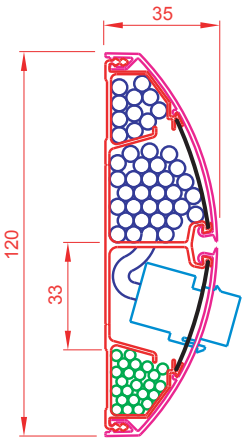
O Trecho Reto é composto pelo conjunto formado por base e tampa, que são fabricados em material plastico auto-extinguivel (UL94 V0), na cor branco ártico.

A Base de 120x35mm possui 04 canais, sendo: 01 divisor central com 04 furos oblongos de 30x12 e 02 divisores laterais com passagem interna para cabos, 04 frisos para colocação de fixa-cabo interno e 04 conjuntos de furos para fixação na parede. Encaixes de pressão central e lateral para colocação de 02 tampas curvas de 60x35.

A Tampa é de formato curvo com raio de 86mm e dimensão nominal de 60x35x2000. A mesma é fixada na base de 120x35 e também na base de 60x35 (Sistema de 160x35), por meio de encaixes de pressão laterais. Fornecida com filme de proteção autocolante, que só deve ser retirado no final da obra.

acessórios

Os acessórios do sistema ARC são fabricados em peça única, com garras de fixação reforçadas, e em material plastico auto extinguível (UL94 V0), na cor branco artico. Tanto os acessórios retos quanto os raiados respeitam a indicação da norma ANSI/EIA/TIA 568-A, que determina o raio de curvatura para cabos UTP/SCTP, que deve ser de no mínimo quatro vezes o seu diâmetro para cabos 4 pares e dez vezes para cabos multipares. Verificar a melhor utilização para cada projeto.

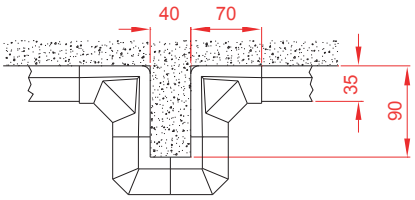


O Sistema vai além das especificações da norma, que pede apenas a existência de uma separação fisica entre cabos de dados e energia. No caso da configuração B01, além do divisor, existe uma distância de 33mm entre os cabos.

dimensões mínimas para contorno de pilares:

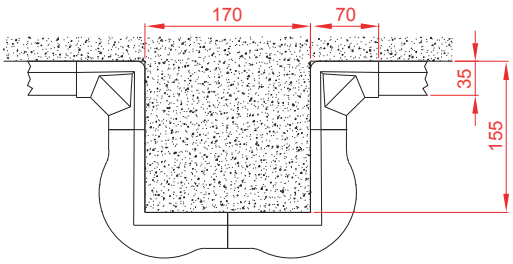
Acessórios Retos:

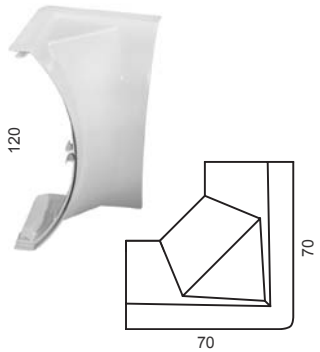
Dimensionamento mínimo 40 x 90



Acessórios Raiados:

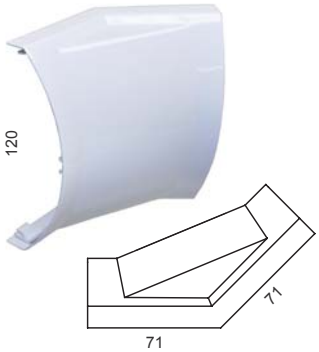
Dimensionamento mínimo 155 x 170





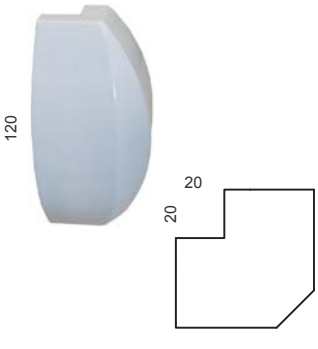
Ref.: 1123-01-BR

Curva Interna 90° Raiada 120x35



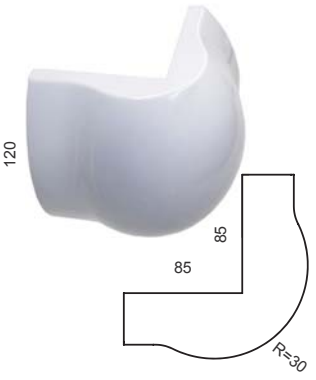
Ref.: 1123-64-BR

Curva Interna 135° Raiada 120x35



Ref.: 1123-03-BR

Curva Externa 90° Reta 120x35

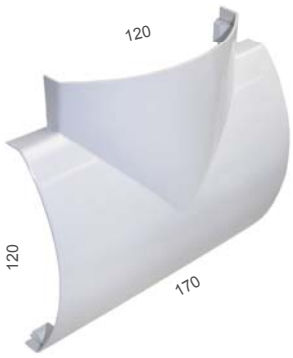


Ref.: 1123-21-BR

Curva Externa 90° Raiada 120x35

Ref.: 1123-05-BR
Curva Horizontal Reta 120x35

Ref.: 1123-22-BR
Curva Horizontal Raiada 120x35



Ref.: 1123-07-BR
T Horizontal Reto 120x35

Ref.: 1123-23-BR
T Horizontal Raiado 120x35

Ref.: 1123-09-BR
T Horizontal Reto 120x35 c/ saída 160x35

Ref.: 1123-24-BR
T Horizontal Raiado 120x35 c/ saída 160x35

Ref.: 1123-25-BR
T Horizontal Reto 120x35 c/ saída 85x35

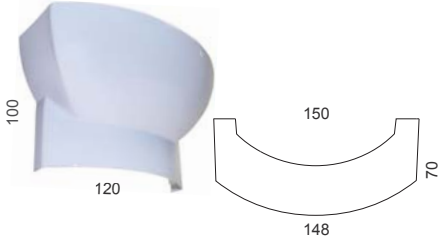
Ref.: 1123-26-BR
T Horizontal Raiado 120x35 c/ saída 85x35

Ref.: 1123-27-BR
T Horizontal Reto 120x35 c/ saída 55x35

Ref.: 1123-28-BR
T Horizontal Reto 120x35 c/ saída 55x20

Ref.: 1123-29-BR
Redução Concêntrica 120x35 / 85x35

Ref.: 1123-30-BR
Redução Concêntrica 120x35 / 55x35



Ref.: 1123-31-BR
Conexão Parede/Teto 120x35

Ref.: 1129-01-BR
Terminal 120x35

O Sistema ARC utiliza o exclusivo Fixa Cabo, que garante facilidade e agilidade na hora da instalação, manutenção e uma perfeita fixação entre acessórios, tampa e base. Devem ser instalados a cada 500mm e a cada Suporte e Caixa de Tomada.

Ref.: 1129-03-ZC
Fixa Cabo de 37mm

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

suportes e caixas

Com a análise da disposição dos cabos na tabela de Capacidade de Ocupação, pode-se optar pela melhor relação custo x benefício, estética e curvatura dos cabos, no que se diz respeito a utilização de suportes com tomadas embutidas ou caixas externas.
Os suportes e caixas são fixados às canaletas por engates rápidos de pressão, que dispensam a utilização de parafusos.

Suporte p/ Energia com furos 24,5x27,5

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-04-BR**
60x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-01-BR**
60x35x196 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-05-BR**
60x35x241 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-06-BR**

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM

Ref.: 1125-01-BR

Caixa de Tomada 120x35 p/ Energia c/ 02 furos 24,5x27,5

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM.

Suporte p/ NBR 14136 com furos 26,5x70

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-07-BR**
60x35x241 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-08-BR**

Obs.: Utilizado com Tomada Padrão Brasileiro. Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Ref.: 1125-02-BR

Caixa de Tomada 120x35 p/ Energia NBR 14136 c/ 01 furo 26,5x70

Obs.: Utilizado com Tomada Novo Padrão Brasileiro. Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Suporte p/ RJ com furos 17x23

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-14-BR**
60x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-03-BR**
60x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-15-BR**
60x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-16-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Ortronics

Ref.: 1125-03-BR

Caixa de Tomada 120x35 p/ RJ c/ 02 furos 14,7x19,3

Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Suporte p/ RJ com furos 14,7x19,3

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-11-BR**
60x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-02-BR**
60x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-12-BR**
60x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-13-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Ref.: 1125-04-BR

Caixa de Tomada 120x35 p/ RJ c/ 02 furos 19,7x21

Obs.: Utilizado com RJ AVAIA com colar.

Suporte Interruptor Tecla Redonda

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-19-BR**
60x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-20-BR**
60x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-21-BR**

Obs.: Utilizado com Interruptor Redondo Ref.: 1128-11-BR

Ref.: 1125-26-BR

Caixa de Tomada 120x35 c/ 01 furo Energia 24,5x27,5 e 01 furo RJ 14,7x19,3

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR, Vermelha Ref.: 1128-04-VM, RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Ref.: 1126-17-BR

Ref.: 1126-18-BR

Ref.: 1126-17-BR

Suporte Interruptor 01 tecla 60x35x150 c/ 01 furo 16,5x36,6

Obs.: Utilizado com Interruptor Simples 01 Tecla Ref.: 1128-07-BR ou Paralelo 01 Tecla Ref.: 1128-08-BR

Ref.: 1126-18-BR

Suporte Interruptor tecla dupla 60x35x150 c/ 01 furo 33x36

Obs.: Utilizado c/ Interruptor Bipolar Simples branco tecla dupla 10A 250V Ref.: 1128-09-BR ou Interruptor Bipolar Paralelo Branco Tecla Dupla 10A 250V Ref.: 1128-10-BR

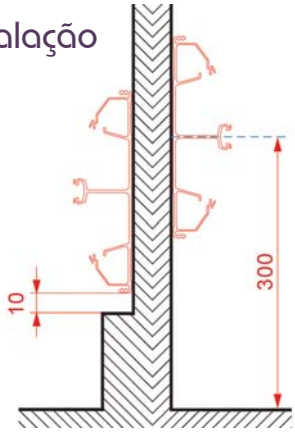
Ao fixar um Suporte de Tomadas é necessário a instalação de um Fixa Cabo em cada extremidade.

Na instalação da Caixa de Tomadas é necessário a utilização de quatro (04) Fixa Cabos.

instalação da canaleta 120x35

1 começando a instalação

Tomando como base a norma NBR 5410, a altura recomendada para a instalação das bases é 300 mm do piso ao centro da canaleta. Quando isso não for possível, o espaço mínimo que pode ser deixado é de 10 mm. Não instalá-las coladas ao piso ou rodapés, pois desta forma a tampa não encaixa.

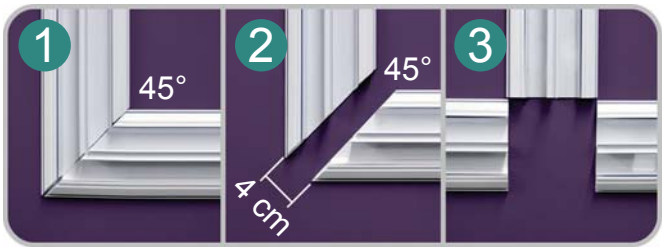


2 posicionamento de bases

Comece posicionando as bases pelos cantos, deixe sempre um espaço livre equivalente a largura da base da canaleta. Não encoste as base das canaletas nos cantos, isto impede as passagens de cabos.

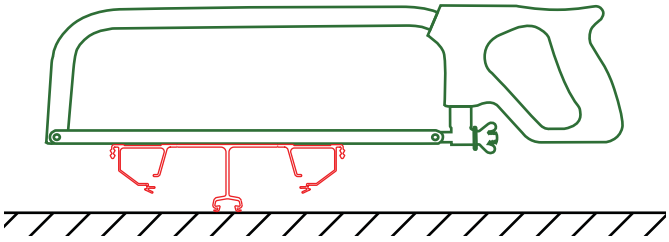
3 curvas horizontais e "tês"

Para curvas horizontais faça um corte de 45° na base (fig.01), caso a curva seja raiada, deixe um espaço de 4cm entre as canaletas (fig.02). Para acessórios "tês" deixe um espaço entre as três bases (fig.03).



4 recorte da base

Coloque a base de ponta cabeça, trace uma linha guia com a ajuda de um esquadro, e execute o recorte pela face inferior reta da base. Para facilitar o trabalho e manter a qualidade do corte, não se deve inclinar a serra para cortar. A mesma deve estar paralela a base.



5 furos de fixação pré-fabricados

Os sistemas 120x35 e 160x35 já possuem furos de fixação de fábrica. Utilize os furos mais próximos dos cantos (A), se necessário, faça novos usando o friso como guia. Nos furos medianos da base, intercale os parafusos para melhor fixação da mesma (B).

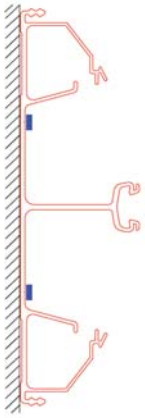
6 marcação do furo

Caso seja necessário a criação de outro furos, marque a furação usando o friso interno da canaleta como guia.
O furo deve estar no mínimo à 43 mm da ponta da base.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

7 parafusos por barra

O sistema ARC 120x35 utiliza 8 parafusos, buchas e arruelas, para cada barra de 2 metros.
Coloque os parafusos apenas nos locais recomendados neste manual. Nunca aplique parafusos fora do friso guia interno.



8 alinhamento da base

Entre intervalos de duas bases, utilize um pedaço da tampa ou suporte da canaleta para alinhá-las. Entre paredes utilize uma curva como guia.

9 passagem de cabos e fixa-cabos

1 Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram pelos furos das bases para alimentar as tomadas de RJ na parte inferior.

2 Os cabos de energia (preto, verde e azul) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo ao longo da base para alimentar as tomadas.

3 No caso do sistema de 120x35 e 160x35 os suportes com as tomadas de dados e energia devem, obrigatóriamente, ficar na parte inferior da canaleta.

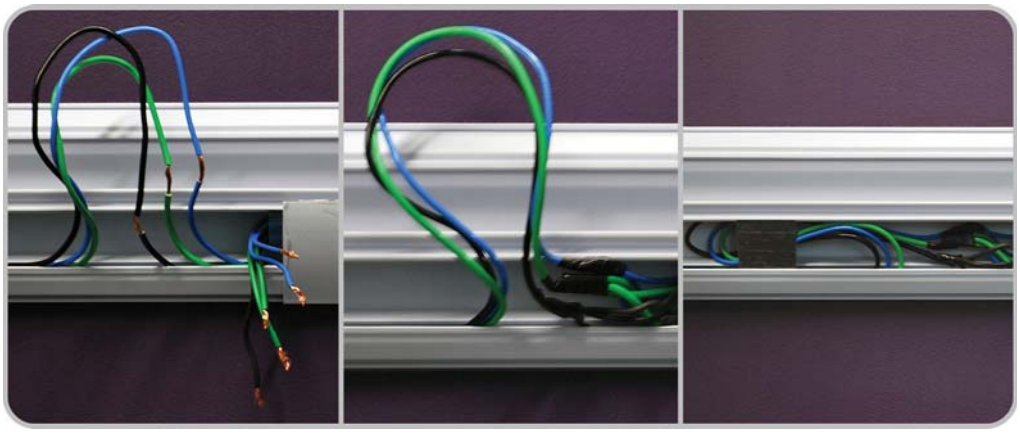
4 Instale um fixa-cabo em cada lado dos suportes, caixas e acessórios.

5 Coloque fixa-cabos a cada 500mm de canaleta onde não houver suportes, caixas e acessórios.

Obs: Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa.

10 dica: cabo de energia extra

Para futuras mudanças, preserve uma quantidade de fiação de energia dentro da canaleta como sugere as imagens ao lado. A emenda da ligação da tomada não deve ficar sob a tomada, e sim ao lado dela, no corredor vazio da canaleta.



11 não inverta as disposições dos cabos

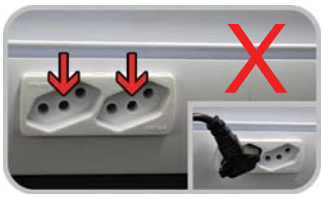
Use as configurações de cabos sugeridas no catálogo. Nos sistemas 120x35 e 160x35, não inverta as posições das tomadas e cabos, pois isso pode acarretar em maior acúmulo de poeira, maior pressão na base da canaleta e maior envergadura dos cabos no encaixe das tomadas.

12 não use outras disposições de cabos

Nos sistemas 120x35 e 160x35, não ponha suportes e caixas em outros canais alem do inferior. Isto aumenta o trabalho de recorte das tampas e obstrui a passagem dos cabos, em ambos os corredores principais.

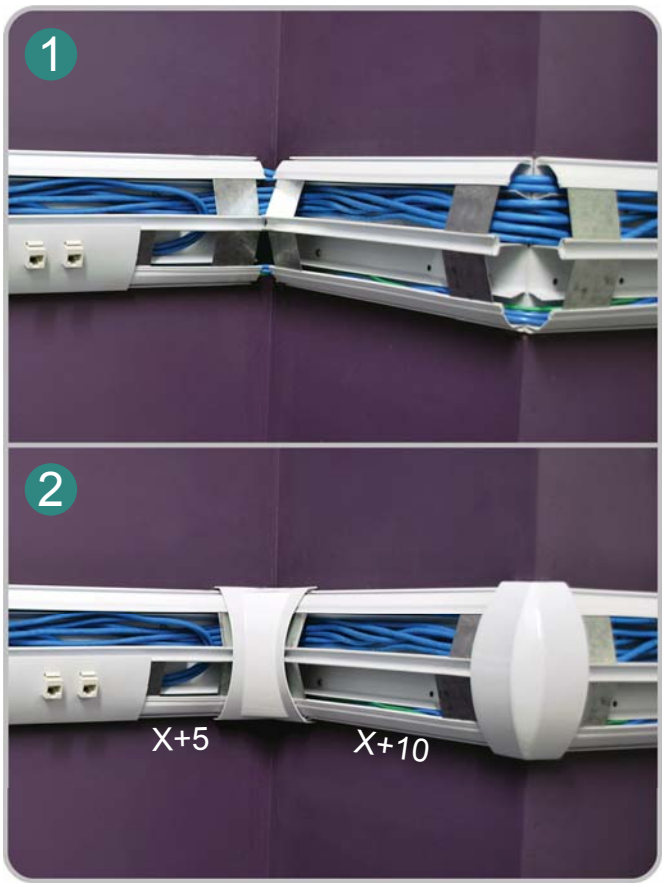
13 posicione corretamente a tomada

Nos sistemas de 120x35 e 160x35 observe a posição correta das tomadas NBR, é obrigatório que o fio terra esteja virado para cima.



14 aplicando tomada dupla

Antes da aplicação da tomada dupla, “penteie” os fios do rabicho de tal forma que um fio não fique sobre o outro. Isto facilitará a aplicação da tomada na canaleta.



15 aplicação dos acessórios

Após passar a fiação, ligar e testar as tomadas de dados e energia, instalar todos os acessórios: curvas, “tês” horizontais, terminais, conexões parade/teto, redução concêntrica, entre outros. Veja as figuras 1 e 2 como exemplo.

Atenção: Nunca instalar as tampas antes dos acessórios.

16 medindo os cortes

Meça a distância entre acessórios e recorte as tampas acrescentando 10mm no comprimento no caso de acessório com acessório (X+10), e 5mm no caso de acessório com suporte (X+5).

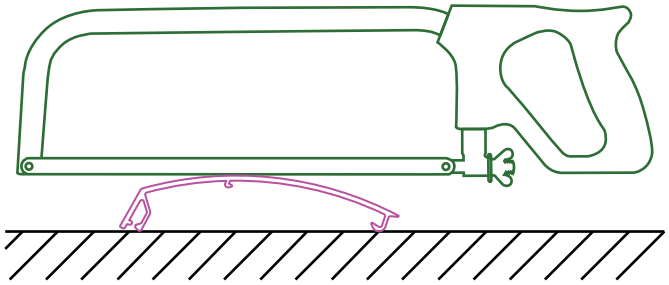
17 Fixa-cabo = maior estabilidade

Mesmo se a canaleta não possuir muitos cabos é obrigatório o uso de fixa-cabos, pois ele aumenta a resistência e a estabilidade da mesma.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

18 recorte da tampa 60x35

Comece o corte na parte superior reta da tampa, o corte não deve ser iniciado pelos lados. *Tampa dos sistemas 120x35 e 160x35.



19 antes da aplicação das tampas

Descole de cada lado aproximadamente 10mm do filme protetor das tampas, para evitar que o mesmo fique sob aos acessórios e dificulte sua retirada.

20 aplicando tampas

Para a aplicação das tampas de 60x35 (tampas dos sistemas de canaleta 120x35 e 160x35), aplique o encaixe de suporte ao meio da base (Fig.1), pressione com firmeza o outro lado da tampa contra a base (Fig.2), certifique-se que o encaixe duplo foi fixado (Fig.3), e pronto, sua tampa foi aplicada (Fig.4).

21 não deixe frestas entre as tampas

Antes da aplicação da ultima tampa de um trecho reto, utilize um pedaço de madeira, ou um objeto semelhante, coloque ao lado da penúltima tampa, e bata levemente com um martelo para remover frestas indesejadas.

22 retirada do filme protetor

O filme protetor só deve ser retirado da canaleta quando for utilizado pelo usuário final.

Pronto, sua instalação está completa!

poste condutor 120x70

exemplo de instalação

O Sistema ARC de 120x35 pode ser montado como poste, de acordo com as especificações de cada obra. A altura máxima recomendada é de 3.500mm e o número de suportes de tomadas pode variar de acordo com a necessidade do usuário. Ao lado damos um exemplo de montagem de um poste de 120x70x3000mm. Vale lembrar que a fixação do mesmo deve ser feita no piso e no teto.

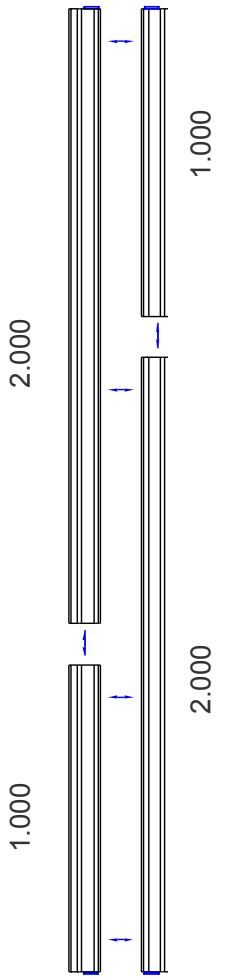


Fig. 01

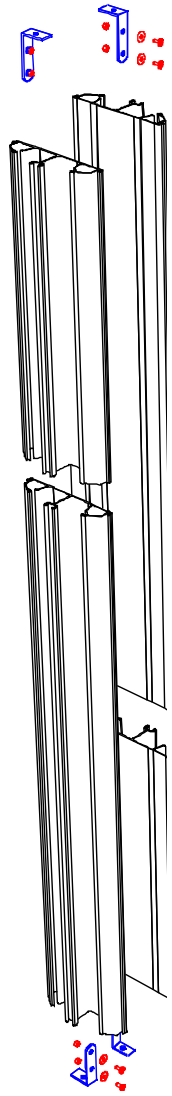


Fig. 02

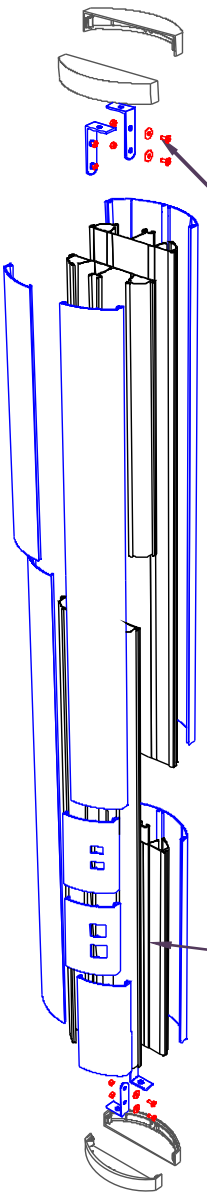
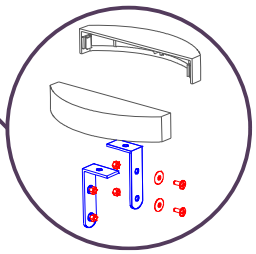
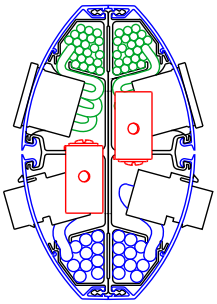


Fig. 03

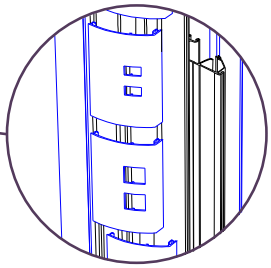


Conjunto de fixação

Fig. 04



Poste montado. Vista Superior



Quantidade de Suportes conforme necessidade da obra

Fig. 05

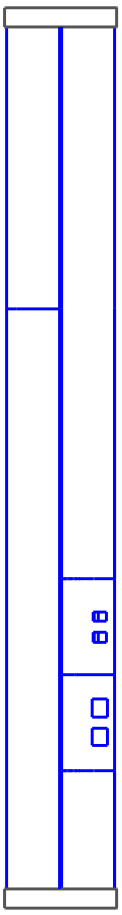


Fig. 06

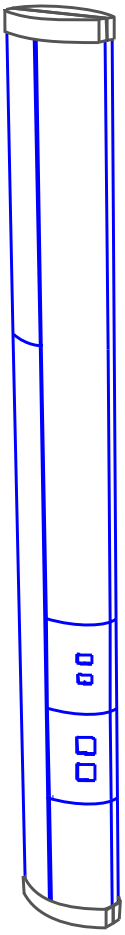


Fig. 07

1. Recortar uma base de 120x35x2000mm no tamanho de 1000mm (ou de acordo com a necessidade);
2. Aparafusar as quatro bases, uma contra a outra Fig. 01;
3. Recortar as cantoneiras conforme detalhe da Fig. 08;
4. Fixar as cantoneiras nas extremidades das bases como indica a Fig. 02;
5. Instalar os terminais de 120x35 de acordo com a Fig.03;
6. Fixar o poste já montado com bases, cantoneiras e terminais no piso e no teto;
7. Fixar os suportes e as tomadas, detalhe Fig. 05;
8. Passar os cabos de dados e energia, conectorizar as tomadas e testá-las;
9. Fixar as tampas conforme Fig. 06 e 07.;
10. Após a obra ser concluída retirar os filmes plásticos de proteção das tampas.

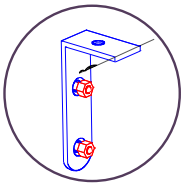


Fig. 08

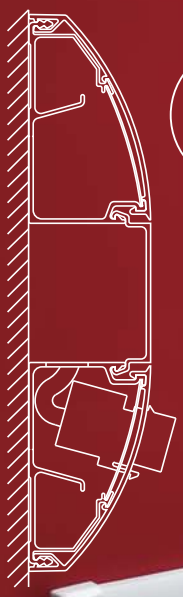
Componentes p/ Poste 120x35x3000mm	
Base 120x35x2000 Ref.: 1122-04-BR	03 pçs
Tampa Curva 60x35x2000 Ref.: 1122-02-BR	06 pçs
Terminal 120x35 Ref.: 1129-01-BR	04 pçs
Cantoneira Ref.: 2121-01-ZC	04 pçs
Parafuso Cab. Red. 5/32"x3/8" Ref.: 23611-01-ZC	20 pçs
Porca Sextavada 5/32" Ref.: 23711-01-ZC	20 pçs
Parafuso p/ Bucha Ref.: 2361-01-ZC	04 pçs
Bucha S6 Ref.: 2391-01-CZ	04 pçs
Arruela Lisa 5/32'' Ref.: 2381-01-ZC	04 pçs
Suporte de Tomada de acordo com a necessidade da obra	

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

sistema arc 160x35

aplicação

Destinado ao uso em obras novas ou reformas, tais como escritórios, universidades, laboratórios entre outros, o sistema de canaletas ARC 160x35, da Parcus, permite conduzir cabos de dados, voz e energia separadamente. Foi projetado com base em orientações das normas NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A, nos quesitos que interferem com o sistema. De dimensões reduzidas, altamente durável (não oxida) e resistente, possui exclusivo design em arco, sem cantos vivos, o que aumenta a segurança do usuário e do instalador, dão discrição ao sistema, facilita a higienização do mesmo, favorece a curvatura dos cabos dos plugues e diminui o acúmulo de poeira no contato das tomadas e na própria tampa. Soma-se a isto o fato do PVC ser quimicamente inerte, não ser afetado por ácidos, bases e soluções aquosas, ser resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e etc, o que explica sua larga utilização, inclusive em instalações hospitalares.



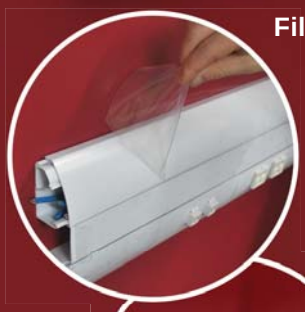
Altamente resistente: É mecanicamente estruturado oferecendo maior resistência ao impacto. Seus encaixes reforçados garantem perfeita fixação entre Base, Tampa e Acessórios. Graças a este diferencial o sistema ARC proporciona um excelente acabamento e maior durabilidade, além de facilidade na hora da instalação. O vão central dispensa o uso de Base, proporcionando diminuição de custo

Conexão Parede Teto: Completa linha de acessórios, que atendem a diversas necessidades.

Basta um click! E o sistema está montado,encaixes rápidos de pressão que substituem o uso de parafusos.

Atende as Normas: Opção de acessórios retos ou raiados, o que proporciona maior alívio na curvatura dos cabos.

Filme Autocolante: As tampas são revestidas externamente com filme plástico, que evitam que as peças risquem ou se sujem durante o transporte, armazenamento e instalação. O mesmo só deve ser retirado quando o usuário final for utilizar o sistema.



Suportes com tomadas embutidas: Grande variedade de combinações de montagens em função da quantidade de cabos, facilidade na mudança de layout e encaixes rápidos que dispensam parafusos. Quando existe a necessidade de deslocar um ponto de tomada, a parede não fica com os furos e “sombra de pintura”, uma vez que os suportes ficam sobre a canaleta e não sobre a parede.

Exclusivo Fixa Cabos: Facilidade, agilidade e segurança. Impede que os cabos caiam durante a instalação e em futuras manutenções, além de dar maior resistência a canaleta.

Embalagem: Bases e tampas em embalagens separadas, o que dá maior proteção ao produto além de facilitar e reduzir o tempo de execução da obra.

30% de redução no custo de instalação.

Todos os diferenciais acima contribuem para a redução do tempo e custo da instalação.

passagem de cabos

1. Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior da canaleta e migram pelos furos das bases para alimentar as tomadas na parte inferior;

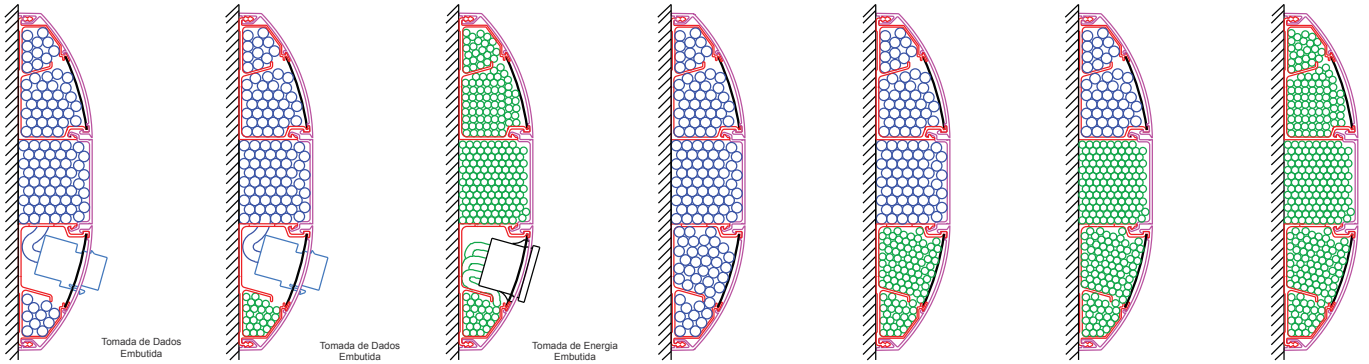
2. Os cabos de energia (verde, preto e branco) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo da base para alimentar as tomadas;

3. Os suportes com as tomadas de dados e energia devem, obrigatóriamente, ficar na parte inferior da canaleta.

4. Fixa Cabo: Ao fixar os suportes de tomadas é obrigatório a instalação de um fixa-cabo de cada lado e também uma peça a cada 500mm, onde não tiver suportes.

Obs.: Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa.

disposição dos cabos



Configuração A01 | Configuração A02 | Configuração A03 | Configuração A04 | Configuração A05 | Configuração A06 | Configuração A07

Legenda: ◯ Cabos de Dados ◯ Cabos de Energia

Obs.: No caso das configurações A01, A02, e A03 o espaço central inferior é utilizado apenas para alojar as tomadas e fazer a emenda dos cabos.

capacidade de ocupação - sistema arc 160x35

Canaleta 160x35mm	Área Útil da Canaleta mm²		Taxa de ocupação p/ Cabos UTP e Energia									
			40%				60% (Capacidade Máxima)				40%	60%
			cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	cat 5e	cat 6	cat 6A Blindado	cat 7A Blindado	2,5mm² Energia	
			ø 5,5mm 23,76 mm²	ø 6,0mm 36,32 mm²	ø 7,35mm 42,4 mm²	ø 8,35mm 54,73 mm²	ø 5,5mm 23,76 mm²	ø 6,0mm 36,32 mm²	ø 7,35mm 42,4 mm²	ø 8,35mm 54,73 mm²	ø 3,6mm 10,1 mm²	ø 3,6mm 10,1 mm²
	Dados	Energia	Quantidade de Cabos									
A01	27x7	0	47	30	26	20	6x	46	3x	30	0	0
A02	24x0	307	42	27	23	1x	62	41	34	27	12	1x
A03	0	27x7	0	0	0	0	0	0	0	0	110	164
A04	3643	0	61	40	34	26	x1	60	50	3x	0	0
A05	24x0	1153	42	27	23	1x	62	41	34	27	45	67
A06	1153	24x0	1x	12	10	x	2x	1x	16	12	x7	146
A07	0	3643	0	0	0	0	0	0	0	0	143	214

Obs.: Dados orientativos, sempre consultar o fabricante dos cabos. A taxa de ocupação mxima recomendada pela norma EIA TIA 568A é de 40x durante o projeto, e 60x (capacidade mxima) para futuras ampliaçes.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

trecho reto

Ref.: 1122-01-BR
Base 60x35x2000mm
Obs: As bases vem com furo de fixação

Ref.: 1122-02-BR
Tampa Curva 60x35x2000mm

Ref.: 1122-03-BR
Tampa Reta 10x40x2000mm

02 Bases 60x35
Tampa Reta 10x40 + Base de 60x35
Tampa Curva 60x35 + Tampa Reta 10x40
Canaleta 160x35mm montada c/ base e tampa

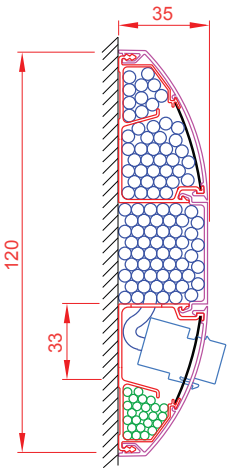
O Trecho Reto é composto pelo conjunto formado por base 60x35x2000 (2x), tampa curva 60x35x2000 (2x) e tampa reta 10x40x2000 (1x). São fabricados em material plastico auto extinguivel (UL94 V0), na cor branco ártico.

A Base de 60x35mm possui 02 canais, sendo: 01 divisor lateral com 04 furos oblongos 30x12mm e 01 divisor central com passagem interna para cabos, 02 frisos laterais para colocação de fixa-cabo interno e 04 conjuntos de furos para fixação na parede. Encaixes de pressão central e lateral para colocação de tampa curva de 60x35 e tampa reta de 10x40.

O Sistema de 160x35 conta com dois tipos de tampas. A Tampa Curva, que como o próprio nome diz, é de formato curvo com raio de 86mm e dimensão nominal de 60x35x2000 e a Tampa Reta com dimensão nominal de 10x40x2000. Ambas são fixadas na base de 60x35 por meio de encaixes de pressão laterais, e fornecidas com filme de proteção autocolante, que só deve ser retirado no final da obra.

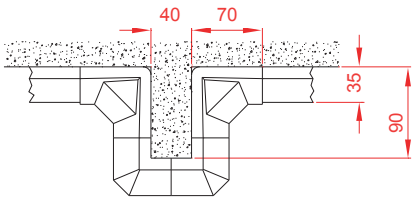
acessórios

Os acessórios do sistema ARC são fabricados em peça única, com garras de fixação reforçadas, e em material plastico auto extinguível (UL94 V0), na cor branco artico. Tanto os acessórios retos quanto os raiados respeitam a indicação da norma ANSI/EIA/TIA 568-A, que determina o raio de curvatura para cabos UTP/SCTP, que deve ser de no mínimo quatro vezes o seu diâmetro para cabos 4 pares e dez vezes para cabos multipares. Verificar a melhor utilização para cada projeto.

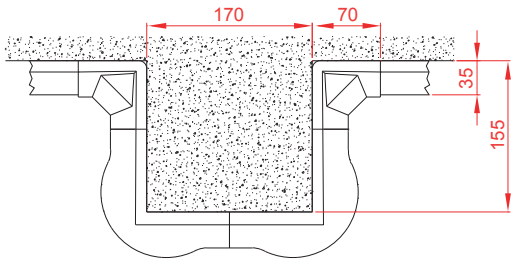


dimensões mínimas para contorno de pilares:

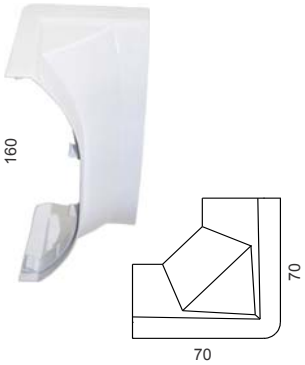
Acessórios Retos:
Dimensionamento mínimo 40 x 90



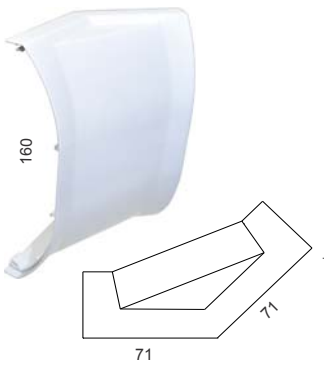
Acessórios Raiados:
Dimensionamento mínimo 155 x 170



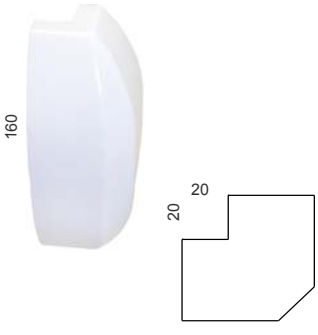
O Sistema vai além das especificações da norma, que pede apenas a existência de uma separação fisica entre cabos de dados e energia. No caso da configuração A02, além do divisor, existe uma distância de 33mm entre os cabos.



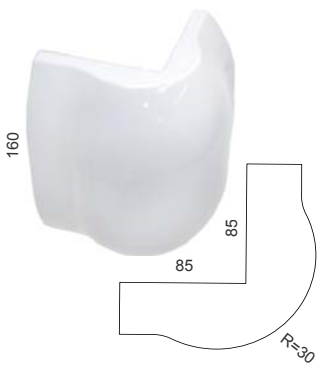
Ref.: 1123-02-BR
Curva Interna 90° Raiada
160x35



Ref.: 1123-63-BR
Curva Interna 135° Raiada
160x35



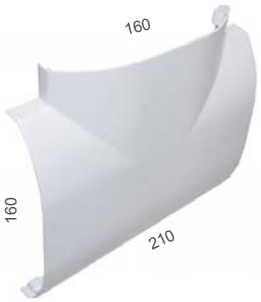
Ref.: 1123-04-BR
Curva Externa 90° Reta
160x35



Ref.: 1123-12-BR
Curva Externa 90° Raiada
160x35

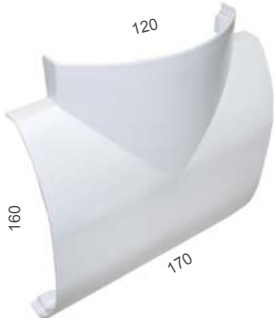
Ref.: 1123-06-BR
Curva Horizontal Reta 160x35

Ref.: 1123-13-BR
Curva Horizontal Raiada 160x35



Ref.: 1123-08-BR
T Horizontal Reto 160x35

Ref.: 1123-14-BR
T Horizontal Raiado 160x35



Ref.: 1123-10-BR
T Horizontal Reto 160x35 c/ saída 120x35

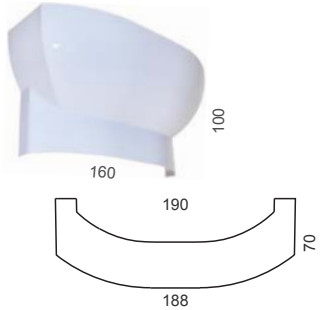
Ref.: 1123-15-BR
T Horizontal Raiado 160x35 c/ saída 120x35

Ref.: 1123-16-BR
T Horizontal Reto 160x35 c/ saída 85x35

Ref.: 1123-17-BR
T Horizontal Raiado 160x35 c/ saída 85x35

Ref.: 1123-18-BR
T Horizontal Reto 160x35 c/ saída 55x35

Redução Concêntrica
160x35 p/ 120x35 **Ref.: 1123-11-BR**
160x35 p/ 85x35 **Ref.: 1123-19-BR**



Ref.: 1123-20-BR
Conexão Parede/Teto 160x35

Ref.: 1129-02-BR
Terminal 160x35

Ref.: 1129-03-ZC
Fixa-Cabo 37mm

Suporte p/ Energia com furos 24,5x27,5

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-04-BR**
60x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-01-BR**
60x35x196 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-05-BR**
60x35x241 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-06-BR**

Obs.: Utilizado com Tomada tipo painel. Branca Ref.: 1128-04-BR ou Vermelha Ref.: 1128-04-VM.

Suporte p/ RJ com furos 17x23

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-14-BR**
60x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-03-BR**
60x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-15-BR**
60x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-16-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Ortronics.

Suporte p/ RJ com furos 14,7x19,3

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-11-BR**
60x35x150 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-02-BR**
60x35x150 c/ 03 furos	**Ref.: 1126-12-BR**
60x35x183 c/ 04 furos	**Ref.: 1126-13-BR**

Obs.: Utilizado com RJ 45 Parcus Ref.: 1128-05-BR ou das marcas AMP, PLP, Furukawa e outros.

Suporte p/ NBR 14136 com furos 26,5x70

60x35x150 c/ 01 furo	**Ref.: 1126-07-BR**
60x35x241 c/ 02 furos	**Ref.: 1126-08-BR**

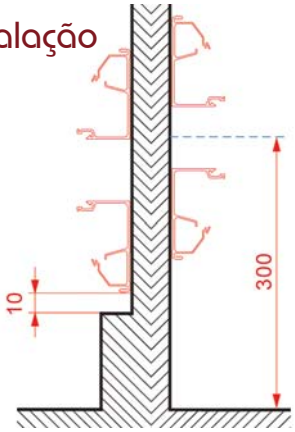
Obs.: Utilizado com Tomada Padrão Brasileiro. Branca Ref.: 1128-02-BR ou Vermelha Ref.: 1128-02-VM.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

instalação da canaleta 160x35

1 começando a instalação

Tomando como base a norma NBR 5410, a altura recomendada para a instalação das bases é 300 mm do piso ao centro da canaleta. Quando isso não for possível, o espaço mínimo que pode ser deixado é de 10 mm. Não instalá-las coladas ao piso ou rodapés, pois desta forma a tampa não encaixa.

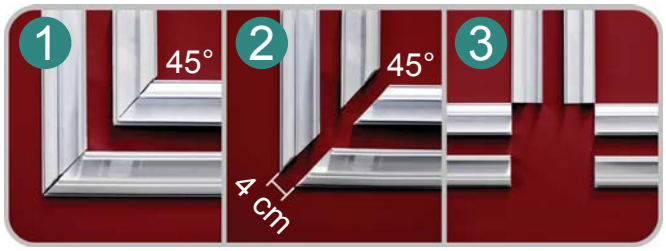


2 posicionamento de bases

Comece posicionando as bases pelos cantos, deixe sempre um espaço livre equivalente a largura da base da canaleta. Não encoste as base das canaletas nos cantos, isto impede as passagens de cabos.

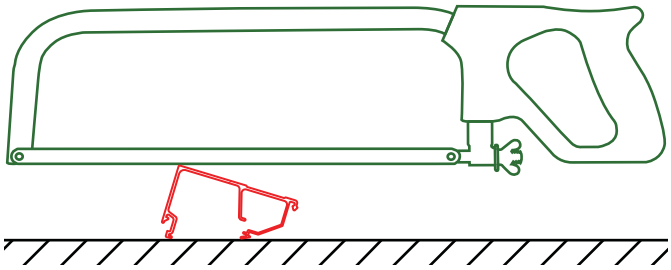
3 curvas horizontais e "tês"

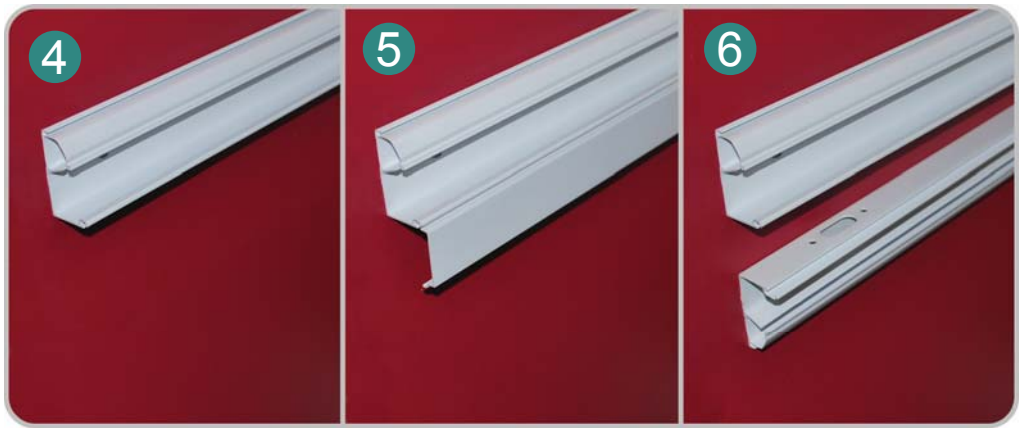
Para curvas horizontais faça um corte de 45° na base (fig.01), caso a curva seja raiada, deixe um espaço de 4cm entre as canaletas (fig.02). Para acessórios "tês" deixe um espaço entre as três bases (fig.03).



4 recorte da base

Use o esquadro para auxiliar no traçado do corte, as bases devem ser cortadas de cabeça para baixo. Faça o corte pela quina inferior da canaleta, ele não deve ser iniciado pelos lados ou partes retas da base.





5 montando a base

Para realizar a montagem da base de 160x35, fixe primeiro a base superior(Fig.4), utilize uma tampa reta como guia(Fig.5), e fixe a base inferior(Fig.6). Não force os perfis para baixo.

6 furos de fixação pré-fabricados

Os sistemas 120x35 e 160x35 já possuem furos de fixação de fábrica. Utilize os furos mais próximos dos cantos (A), se necessário, faça novos usando o friso como guia. Nos furos medianos da base, intercale os parafusos para melhor fixação da mesma (B).

7 marcação do furo

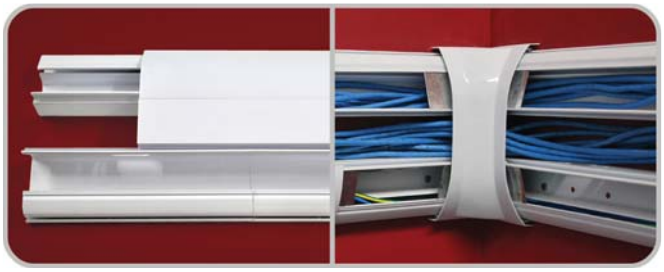
Caso seja necessário a criação de outro furos, marque a furação usando o friso interno da canaleta como guia.
O furo deve estar no mínimo à 43 mm da ponta da base.

8 parafusos por barra

O sistema ARC 160x35 utiliza 8 parafusos, buchas e arruelas, para cada barra de 2 metros.
Coloque os parafusos apenas nos locais recomendados neste manual. Nunca aplique parafusos fora do friso guia interno.

9 alinhamento da base

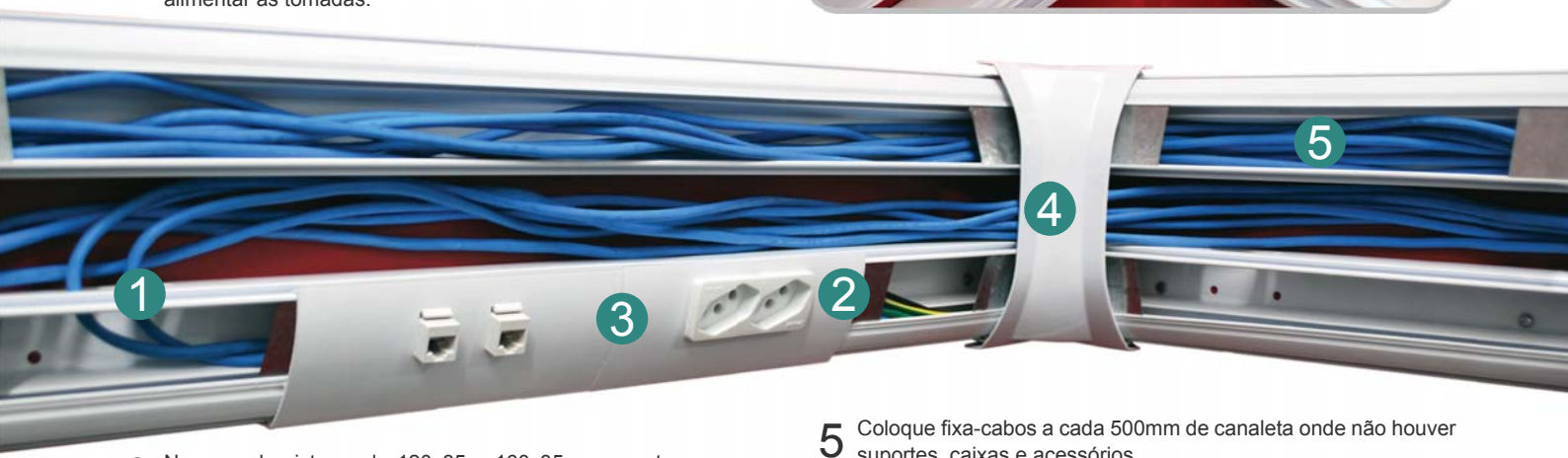
Entre intervalos de duas bases, utilize um pedaço da tampa ou suporte da canaleta para alinhá-las. Entre paredes utilize uma curva como guia.



10 passagem de cabos e fixa-cabos

1 Os cabos de dados (azuis) correm pela parte superior e mediana da canaleta, e migram pelos furos das bases para alimentar as tomadas de RJ na parte inferior.

2 Os cabos de energia (preto, amarelo e verde) correm pela parte inferior da canaleta e migram pelo rasgo ao longo da base para alimentar as tomadas.



3 No caso do sistema de 120x35 e 160x35 os suportes com as tomadas de dados e energia devem, obrigatóriamente, ficar na parte inferior da canaleta.

4 Instale um fixa-cabo em cada lado dos suportes, caixas e acessórios.

5 Coloque fixa-cabos a cada 500mm de canaleta onde não houver suportes, caixas e acessórios.

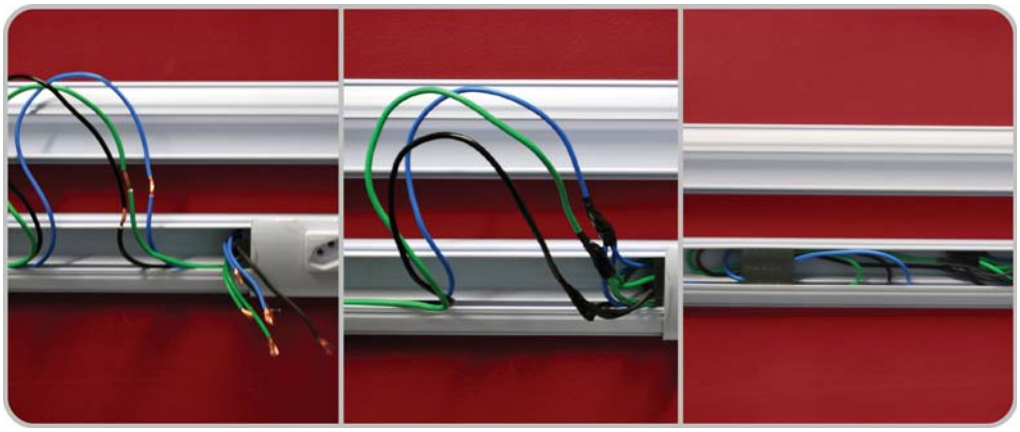
Obs: Os cabos de dados e energia nunca devem se cruzar. Se os cabos que alimentam as tomadas de energia vem pela direita, os cabos que alimentam as tomadas de dados devem vir pela esquerda, e vice versa.

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

11 dica: cabo de energia extra

Para futuras mudanças, preserve uma quantidade de fiação de energia dentro da canaleta como sugere as imagens ao lado. A emenda da ligação da tomada não deve ficar sob a tomada, e sim ao lado dela, no corredor vazio da canaleta.

Para melhor aplicação da tomada dupla na canaleta, veja o passo nº14 da página 47.



12 não inverta as disposições dos cabos

Use as configurações de cabos sugeridas no catálogo. Nos sistemas 120x35 e 160x35, não inverta as posições das tomadas e cabos, pois isso pode acarretar em maior acúmulo de poeira, maior pressão na base da canaleta e maior envergadura dos cabos no encaixe das tomadas.

13 não use outras disposições de cabos

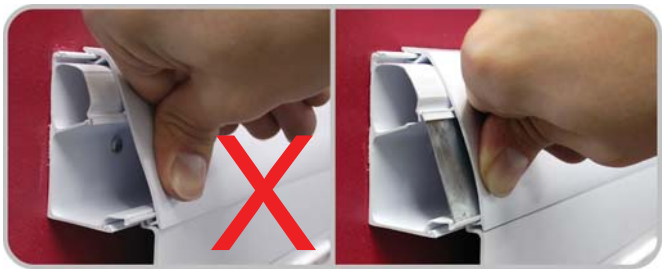
Nos sistemas 120x35 e 160x35, não ponha suportes e caixas em outros canais alem do inferior. Isto aumenta o trabalho de recorte das tampas e obstrui a passagem dos cabos, em ambos os corredores principais.

14 posicione corretamente a tomada

Nos sistemas de 120x35 e 160x35 observe a posição correta das tomadas NBR, é obrigatório que o fio terra esteja virado para cima.

15 Fixa-cabo = maior estabilidade

Mesmo se a canaleta não possuir muitos cabos é obrigatório o uso de fixa-cabos, pois ele aumenta a resistência e a estabilidade da mesma.



16 aplicação dos acessórios

Após passar a fiação, ligar e testar as tomadas de dados e energia, instalar todos os acessórios: curvas, “tês” horizontais, terminais, conexões parade/teto, redução concêntrica, entre outros. Veja as figuras 1 e 2 como exemplo.

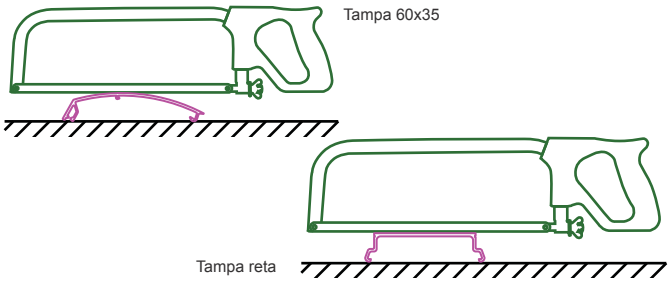
Atenção: Nunca instalar as tampas antes dos acessórios.

17 medindo os cortes

Meça a distância entre acessórios e recorte as tampas acrescentando 10mm no comprimento no caso de acessório com acessório (X+10), e 5mm no caso de acessório com suporte (X+5).

18 recorte da tampa 60x35 e reta

Comece o corte na parte superior reta em ambas das tampas, o corte não deve ser iniciado pelos lados.

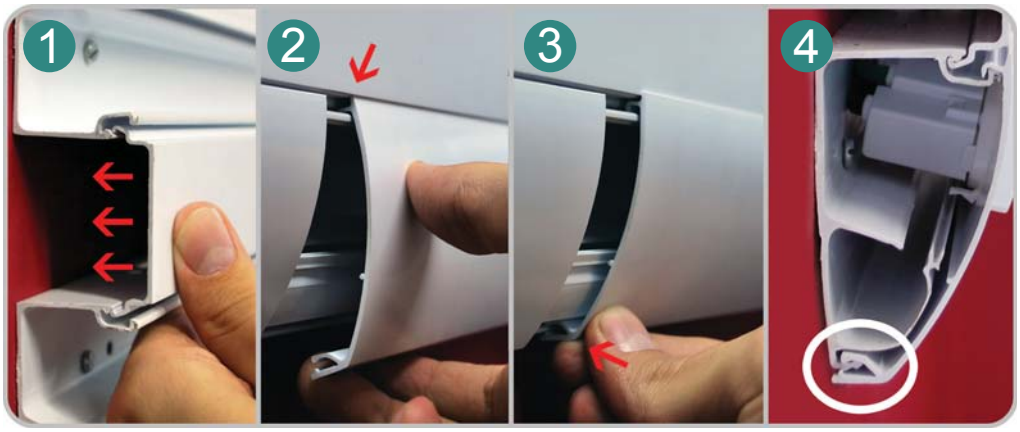


19 antes da aplicação das tampas

Descole de cada lado aproximadamente 10mm do filme protetor das tampas, para evitar que o mesmo fique sob aos acessórios e dificulte sua retirada.

20 aplicando tampas

Para a aplicação da tampa reta, basta pressioná-la ao meio das bases (Fig.1), já a tampa de 60x35 (tampas dos sistemas de canaleta 120x35 e 160x35) aplique o encaixe de suporte ao meio da base (Fig.2), pressione com firmeza o outro lado da tampa contra a base (Fig.3), certifique-se que o encaixe duplo foi fixado (Fig.4).



21 não deixe frestas entre as tampas

Antes da aplicação da ultima tampa de um trecho reto, utilize um peda-ço de madeira, ou um objeto semelhante, coloque ao lado da penúlti-ma tampa, e bata levemente com um martelo para remover frestas indesejadas.

22 retirada do filme protetor

O filme protetor só deve ser retirado da canaleta quando for utilizado pelo usuário final.

Pronto, sua instalação está completa!

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

acessórios diversos

Tomada Branca
Ref.: 1128-02-BR

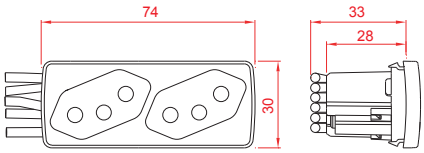
Tomada Vermelha
Ref.: 1128-02-VM

- Única tomada dupla do mercado.
- Diferentes aplicações (mobiliários, batentes, etc).
- Ótimo acabamento e design diferenciado.
- Compacta com a menor altura existente.
- Fácil de montar com rabicho já incluso.
- Encaixes rápidos por pressão que dispensam parafusos de fixação.
- Ótimo custo x benefício.

Tomada Dupla NBR 14136 20A 250V c/ rabicho 2,5mm² x 180mm

Cor Branca **Ref.: 1128-02-BR**
Cor Vermelha **Ref.: 1128-02-VM**

Obs.: Utilizadas em todos os Suportes para Energia e Caixas de Tomada com furo de 26,5 x 70.
A norma não recomenda a utilização de adaptadores (benjamim), caso seja necessário, a Tomada Dupla NBR 14136 Parcus possibilita o uso de benjamim em apenas uma das entradas da tomada.



Interruptor c/ 01 tecla

Simples **Ref.: 1128-07-BR**
Paralelo **Ref.: 1128-08-BR**

Obs.: Utilizados em todos os Suportes para Interruptor com furo 16,5x36,6.

Ref.: 1128-11-BR

Interruptor Redondo Branco 10A c/ Rabicho

Obs.: Utilizado em todos os Suporte para Interruptor Tecla Redonda.

Ref.: 65119-02-AZ

Patch Cord Cat 5e RJ45-injetado 1,5 m Azul

Interruptor c/ 02 teclas

Simples **Ref.: 1128-12-BR**

Obs.: Utilizados em todos os Suportes para Interruptor com furo 33x36.

Ref.: 1128-05-BR

Keystone RJ45 Cat5e p/ dados

Obs.: Utilizado para todos os Suportes RJ e Caixas de Tomada com furo de 14,7x19,3.

Parafuso Cab. Panela Fenda Philips Rosca Soberba 3,9x32mm
Ref.: 2361-01-ZC

Bucha de Nylon S-6
Ref.: 2391-01-CZ

Arruela Lisa 5/32"
(D=4,3x10mm)
Ref: 2381-01-ZC

Interruptor Tecla Dupla

Simples **Ref.: 1128-09-BR**
Paralelo **Ref.: 1128-10-BR**

Obs.: Utilizados em todos os Suportes para Interruptor com furo 33x36.

Elementos de Fixação

Parafuso	Ref.: 2361-01-ZC
Bucha	Ref.: 2391-01-CZ
Arruela	Ref.: 2381-01-ZC
Base 60x35x2000	08 conjuntos por barra
Base 120x35x2000	08 conjuntos por barra
Base 85x35x2000	08 conjuntos por barra
Base 55x35x2000	04 conjuntos por barra
Base 55x20x2000	08 conjuntos por barra

programa CPE

conhecendo o programa

A Parcus utiliza-se do Design, que é uma atividade criativa cuja finalidade é estabelecer as qualidades multifacetadas de objetos, processos, serviços e seus sistemas, compreendendo todo seu ciclo de vida, no desenvolvimento de todas as suas atividades.

Dentro deste conceito nos preocupamos em gerir todas as fases do processo, desde a escolha da matéria prima, fornecedores, processo produtivo, embalagens, transporte, armazenamento, pré e pós venda, instalação e utilização pelo cliente final.

Somado a isto queremos em parceria com os instaladores, que são responsáveis em potencializar as qualidades do produto, usando métodos apropriados de instalação, possibilitar ao cliente final usufruir de todos os quesitos de funcionabilidade, flexibilidade, estética, qualidade e durabilidade, que os produtos Parcus proporcionam.

No intuito de contribuir para aumentar a eficiência e operacionalidade dos sistemas de infra estrutura e abrir um canal de comunicação, que possa detectar novos usos e necessidades, tanto de instaladores, quanto de usuários, estabelecemos o Programa de Certificação Parcus – CPE, que está dividido em três níveis:

CPEssencial

Essencial, adj. 2 gén, 1. Constitutivo da essência, 2. Preciso, indispensável, 3. Importante, 4. Que tem as qualidades requeridas, 5. Especial, característico, s. m, 6. Condição principal e indispensável. Auferida aos profissionais que participaram das etapas 01 e 02 do curso de certificação Essencial.

Objetivo: Apresentar os sistemas e seus diferenciais em relação ao mercado, capacitar os profissionais na especificação dos produtos, indicando como aproveitar todas as potencialidades dos mesmos, passar os principais conceitos na elaboração de um projeto de infraestrutura, seguindo as normas e principalmente capacitar os instaladores a realizar uma instalação, mostrando de forma prática como obter um resultado final excepcional.

CPExpert

Expert (palavra inglesa) adj. 2 gén. s. 2 gén, Ver experto, Plural: experts. (latim expertus, -a, -um, experimentado, que deu provas) Que ou quem é muito experimentado ou tem grandes conhecimentos em determinada área do conhecimento.

Objetivo: Sendo o segundo nível do Programa de Certificação Parcus – CPE, o objetivo é averiguar na prática se os fundamentos aprendidos no Nível Essencial foram aplicados de maneira satisfatória.

CPEspecialista

Especialista, (especial + -ista), adj. 2 gén. S.,1. Que ou quem se dedica a uma ciência ou uma arte, 2. Que ou quem se especializou em determinada área do saber ou sabe muito sobre determinada coisa. = perito.

Objetivo: Sendo o terceiro nível do Programa de Certificação Parcus – CPE, o objetivo é conceder um diferencial à aqueles que se destacaram em relação ao nível de qualificação na instalação de sistemas Parcus.

inscrição

Para fazer a inscrição no curso, é necessário seguir as instruções encontradas em nosso site www.parcus.com.br

Obs.: Todas as dimensões indicadas neste catálogo estão em milimetros.

Fundada em 2002, a Parcus iniciou suas atividades como escritório de Design de Produtos, e ao longo deste tempo vem redirecionando seu foco de atuação para o desenvolvimento, industrialização e comercialização de seus próprios produtos.

Hoje fornecemos ao mercado soluções simples e sofisticadas. Este conceito é refletido em toda a empresa, principalmente em sua linha de produtos, que utiliza design apurado, na melhor relação forma/ função, ou seja, grande apelo estético aliado à funcionalidade, praticidade, alta qualidade, acabamento e ótima relação custo/ benefício.

Temos como objetivo construir junto aos clientes, fornecedores e colaboradores internos, uma relação duradoura, transparente e justa, que vise à satisfação de todos. Neste caminho contribuímos para o sucesso de nossos clientes, agregando valor as suas instalações, oferecendo soluções inovadoras em produtos e serviços, sempre respeitando a sociedade e o meio ambiente, adotando matérias primas recicláveis, e desenvolvendo produtos modulares, multiuso, e que racionalizem estoques, e possam ser aproveitados de uma instalação para outra.

Nosso atendimento é ágil e especializado, feito por profissionais com experiência de mais de 20 anos no mercado. Mais informações, acesse nosso site ou solicite uma visita de um de nossos representantes.

www.parcus.com.br

Parcus Ind. e Com.
de Perfis Plásticos Ltda

Via Anchieta 1012 - Moinho Velho
São Paulo | SP - Cep 04246-001

Fones: (11) 3796 9343 - 2219 1000
email: vendas@parcus.com.br